

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. Sawle, S. C. Gupta, and A. K. Bohre, "Review of hybrid renewable energy systems with comparative analysis of off-grid hybrid system," *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, vol. 81, pp. 2217–2235, Jan. 2018, doi: 10.1016/j.rser.2017.06.033.
- [2] N. H. Samrat, N. Bin Ahmad, I. A. Choudhury, and Z. Bin Taha, "Modeling, control, and simulation of battery storage photovoltaic-wave energy hybrid renewable power generation systems for island electrification in malaysia," *Scientific World Journal*, vol. 2014, 2014, doi: 10.1155/2014/436376.
- [3] A. Luckins and S. P. Duttagupta, "Multisensor data fusion for parametric evaluation and optimization of hybrid solar and wave power source," in *2015 2nd International Symposium on Physics and Technology of Sensors (ISPTS)*, IEEE, Mar. 2015, pp. 125–128. doi: 10.1109/ISPTS.2015.7220096.
- [4] S. Ahmad, M. J. Uddin, I. H. Nisu, Md. M. Ahsan, I. Rahman, and N. H. Samrat, "Modeling of grid connected battery storage wave energy and PV hybrid renewable power generation," in *2017 International Conference on Electrical, Computer and Communication Engineering (ECCE)*, IEEE, Feb. 2017, pp. 375–380. doi: 10.1109/ECCE.2017.7912933.
- [5] M. Talaat, A. Elgarhy, M. H. Elkholy, and M. A. Farahat, "Integration of fuel cells into an off-grid hybrid system using wave and solar energy," *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, vol. 130, Sep. 2021, doi: 10.1016/j.ijepes.2021.106939.
- [6] M. Talaat, A. Alblawi, M. Tayseer, and M. H. Elkholy, "FPGA control system technology for integrating the PV/wave/FC hybrid system using ANN optimized by MFO techniques," *Sustain Cities Soc*, vol. 80, p. 103825, May 2022, doi: 10.1016/j.scs.2022.103825.
- [7] I. Made Ari Nrartha, A. Budi Muljono, and S. Pengajar Jurusan Teknik Elektro, "Optimasi Operasi Sistem Kelistrikan Lombok Dengan Aliran Daya Optimal Metode MINOPF," 2006. [Online]. Available: www.pdfactory.com
- [8] Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral, "Panduan Pengelolaan Lingkungan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)." 2020.
- [9] M. Suyitno, "Pembangkit Energi Listrik," *Jakarta: Rineka Cipta*, 2011.
- [10] A. Kadir, "Energi: Sumberdaya, Inovasi, Tenaga Listrik dan Potensi Ekonomi (Edisi Ketiga)," *Penerbit UI, Jakarta*, 2017.
- [11] D. Hadiyanto and T. H. Tua, "Komponen PLTS Terpusat," *Jakarta*, 2016.
- [12] solardirect, "Solar Electric Photovoltaic Modules," <https://www.solardirect.com/archives/pv/pvlist/pvlist.htm>.



[13] T. Win, *Buku XI Pengenalan PLTS*. PLN Corporate University, 2020.

Ramadhani, "Instalasi Pembangkitan Listrik Tenaga Surya," *Jakarta*, 2018.

DM, "Matahari Untuk PLTS di Indonesia," <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/matahari-untuk-plts-di-indonesia>.

- [16] S. P. Neill and M. R. Hashemi, *Fundamentals of ocean renewable energy: generating electricity from the sea*. Academic Press, 2018.
- [17] ebtke.esdm, “Potensi Energi Laut Indonesia Menjanjikan.” Accessed: Jul. 15, 2022. [Online]. Available: <https://ebtke.esdm.go.id/post/2016/04/14/1188/potensi.energi.laut.indonesia.menjanjikan>
- [18] A. N. Azizah and S. Purbawanto, “Grid-Connected Hybrid Power Plant (PV and Microhydro) Planning (Case Study of Merden Village, Padureso District, Kebumen),” *Journal of Electrical, Instrumentation, and Applied Electronics*, vol. 2, no. 1, 2019.
- [19] M. A. M. Ramli, H. R. E. H. Boucekara, and A. S. Alghamdi, “Optimal sizing of PV/wind/diesel hybrid microgrid system using multi-objective self-adaptive differential evolution algorithm,” *Renew Energy*, vol. 121, pp. 400–411, Jun. 2018, doi: 10.1016/j.renene.2018.01.058.
- [20] Y. Li *et al.*, “Study of an Electromagnetic Ocean Wave Energy Harvester Driven by an Efficient Swing Body Toward the Self-Powered Ocean Buoy Application,” *IEEE Access*, vol. 7, pp. 129758–129769, 2019, doi: 10.1109/ACCESS.2019.2937587.
- [21] Auliya Akrae Littaqa and Said Ramdhan, “Wave Energy for Illuminating Fishermen’s Activities in Tanjung Karang,” 2022. [Online]. Available: <https://unu-ntb-e-journal.id/abdonesia>
- [22] Mansur, “Renewable Energy Optimal Design On The Microgrid System,” Universitas Hasanuddin, Makassar, 2022.
- [23] R. Syahputra and I. Soesanti, “Renewable energy systems based on micro-hydro and solar photovoltaic for rural areas: A case study in Yogyakarta, Indonesia,” *Energy Reports*, vol. 7, pp. 472–490, 2021.
- [24] A. Traoré, H. Elgothamy, and M. A. Zohdy, “Optimal Sizing of Solar/Wind Hybrid Off-Grid Microgrids Using an Enhanced Genetic Algorithm,” *Journal of Power and Energy Engineering*, vol. 06, no. 05, pp. 64–77, 2018, doi: 10.4236/jpee.2018.65004.
- [25] H. Xu *et al.*, “Application of Elephant Herd Optimization Algorithm Based on Levy Flight Strategy in Intrusion Detection,” in *2018 IEEE 4th International Symposium on Wireless Systems within the International Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS-SWS)*, IEEE, Sep. 2018, pp. 16–20. doi: 10.1109/IDAACS-SWS.2018.8525848.
- [26] G. G. Wang, S. Deb, and L. D. S. Coelho, “Elephant Herding Optimization,” in *Proceedings - 2015 3rd International Symposium on Computational and Business Intelligence, ISCBI 2015*, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Jan. 2016, pp. 1–5. doi: 10.1109/ISCBI.2015.8.
- [27] Badan Pusat Statistik, “Jumlah Penduduk Kabupaten Kepulauan Selayar (Jiwa), 2018-2021.” Accessed: Nov. 03, 2022. [Online]. Available: <https://selayarkab.bps.go.id/indicator/12/29/1/jumlah-penduduk-kabupaten-kepulauan-selayar.html>



M. Rizki and A. L. Nurlaili, “Algoritme Particle Swarm Optimization (PSO) untuk timasi Perencanaan Produksi Agregat Multi-Site pada Industri Tekstil Rumahan,” *Journal of Computer, Electronic, and Telecommunication*, vol. 1, no. 2, Jan. 2021, doi: 52435/complete.v1i2.73.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Beban (kW)

DY (tgl)	HR (jam)	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	0	21,93	21,83	22,20	23,03	24,63	24,87	21,60	14,66	22,57	22,00	21,93	23,40
1	1	17,93	17,30	16,73	17,57	19,90	16,47	17,07	18,10	17,70	19,43	17,83	18,27
1	2	17,93	17,30	16,73	17,57	19,90	16,47	17,07	18,10	17,70	19,43	17,83	18,27
1	3	15,20	15,57	16,63	16,17	19,57	16,20	15,53	16,57	16,87	18,17	16,97	17,50
1	4	15,20	15,57	16,63	16,17	19,57	16,20	15,53	16,57	16,87	18,17	16,97	17,50
1	5	15,20	15,57	16,63	16,17	19,57	16,20	15,53	16,57	16,87	18,17	16,97	17,50
1	6	16,23	14,67	16,27	16,80	17,33	18,03	16,10	17,23	17,40	20,53	17,50	17,90
1	7	16,23	14,67	16,27	16,80	17,33	18,03	16,10	17,23	17,40	20,53	17,50	17,90
1	8	16,23	14,67	16,27	16,80	17,33	18,03	16,10	17,23	17,40	20,53	17,50	17,90
1	9	16,23	14,67	16,27	16,80	17,33	18,03	16,10	17,23	17,40	20,53	17,50	17,90
1	10	16,23	14,67	16,27	16,80	17,33	18,03	16,10	17,23	17,40	20,53	17,50	17,90
1	11	16,23	14,67	16,27	16,80	17,33	18,03	16,10	17,23	17,40	20,53	17,50	17,90
1	12	17,33	15,90	16,63	12,03	17,57	17,43	17,07	8,20	16,87	18,73	19,10	18,07
1	13	17,33	15,90	16,63	12,03	17,57	17,43	17,07	8,20	16,87	18,73	19,10	18,07
1	14	17,33	15,90	16,63	12,03	17,57	17,43	17,07	8,20	16,87	18,73	19,10	18,07
1	15	17,07	16,60	16,13	9,33	19,00	17,17	15,93	8,43	17,17	18,03	19,30	19,33
1	16	17,07	16,60	16,13	9,33	19,00	17,17	15,93	8,43	17,17	18,03	19,30	19,33
1	17	17,73	16,43	16,93	8,77	20,03	17,80	18,13	8,13	22,17	18,20	21,40	19,93
1	18	24,07	17,70	23,33	9,30	22,50	25,33	22,43	26,27	23,73	25,40	26,20	25,37
1	19	25,13	26,13	22,90	27,50	26,83	25,87	25,40	26,47	25,00	26,93	28,40	26,27
1	20	25,13	25,37	26,13	26,87	26,57	26,07	25,97	25,70	24,60	26,20	26,90	26,13
1	21	25,03	25,37	26,13	26,87	26,57	26,07	25,97	25,70	24,60	26,20	26,90	26,13
1	22	25,03	21,83	22,20	23,03	24,63	24,87	21,60	14,66	22,57	22,00	21,93	23,40
1	23	21,93	21,83	22,20	23,03	24,63	24,87	21,60	14,66	22,57	22,00	21,93	23,40
2	0	21,93	22,70	23,03	20,00	23,83	22,83	22,17	22,63	22,20	21,80	23,20	23,87
2	1	22,27	17,43	17,57	20,00	19,70	18,53	17,73	16,83	17,23	18,10	17,90	19,80
2	2	18,13	17,43	17,57	20,00	19,70	18,53	17,73	16,83	17,23	18,10	17,90	19,80
2	3	18,13	15,97	16,17	0,00	19,17	17,90	16,23	17,03	16,53	18,57	16,93	19,00
2	4	17,37	15,97	16,17	0,00	19,17	17,90	16,23	17,03	16,53	18,57	16,93	19,00
2	5	17,37	15,97	16,17	0,00	19,17	17,90	16,23	17,03	16,53	18,57	16,93	19,00
2	6	17,37	17,30	16,80	0,00	15,73	18,47	15,43	17,80	17,53	18,27	15,87	19,17
2	7	17,20	17,30	16,80	11,77	15,73	18,47	15,43	17,80	17,53	18,27	15,87	19,17
2	8	17,20	17,30	16,80	11,77	15,73	18,47	15,43	17,80	17,53	18,27	15,87	19,17
2	9	17,20	17,30	16,80	11,77	15,73	18,47	15,43	17,80	17,53	18,27	15,87	19,17
		17,20	17,30	16,80	11,77	15,73	18,47	15,43	17,80	17,53	18,27	15,87	19,17
		17,20	17,30	16,80	11,77	15,73	18,47	15,43	17,80	17,53	18,27	15,87	19,17
		17,20	17,17	12,03	11,77	61,83	18,60	20,00	9,47	17,33	18,30	18,77	19,07



2	13	16,07	17,17	12,03	11,77	61,83	18,60	20,00	9,47	17,33	18,30	18,77	19,07
2	14	16,07	17,17	12,03	8,97	61,83	18,60	20,00	9,47	17,33	18,30	18,77	19,07
2	15	16,07	18,13	9,33	8,97	18,90	18,57	17,10	9,33	16,13	19,30	18,97	19,07
2	16	18,93	18,13	9,33	8,97	18,90	18,57	17,10	9,33	16,13	19,30	18,97	19,07
2	17	18,93	18,10	8,77	10,17	24,70	17,67	20,93	20,77	18,50	20,83	19,43	19,30
2	18	16,27	19,93	9,30	9,53	25,40	25,10	24,73	25,33	23,70	25,67	24,40	25,93
2	19	21,47	25,73	27,50	15,27	26,23	26,40	26,93	26,27	25,13	27,20	28,07	27,10
2	20	24,57	24,80	26,87	17,03	25,27	26,33	25,93	26,73	24,10	25,40	25,80	26,67
2	21	25,37	24,80	26,87	0,00	25,27	26,33	25,93	26,73	24,10	25,40	25,80	26,67
2	22	24,97	22,70	23,03	0,00	23,83	22,83	22,17	22,63	22,20	21,80	23,20	23,87
2	23	24,97	22,70	23,03	0,00	23,83	22,83	22,17	22,63	22,20	21,80	23,20	23,87
3	0	22,27	-	23,80	20,53	22,60	21,30	21,53	22,93	22,83	22,63	25,17	23,27
3	1	22,27	16,93	18,43	16,73	20,33	19,47	17,53	18,23	17,57	17,17	18,63	18,53
3	2	23,00	16,93	18,43	16,73	20,33	19,47	17,53	18,23	17,57	17,17	18,63	18,53
3	3	17,73	15,90	17,80	15,93	19,53	17,90	16,30	17,43	15,97	16,57	18,23	18,30
3	4	17,73	15,90	17,80	15,93	19,53	17,90	16,30	17,43	15,97	16,57	18,23	18,30
3	5	14,00	15,90	17,80	15,93	19,53	17,90	16,30	17,43	15,97	16,57	18,23	18,30
3	6	14,00	16,23	18,33	17,00	16,13	18,57	17,87	18,63	16,73	17,63	19,17	17,67
3	7	14,00	16,23	18,33	17,00	16,13	18,57	17,87	18,63	16,73	17,63	19,17	17,67
3	8	17,60	16,23	18,33	17,00	16,13	18,57	17,87	18,63	16,73	17,63	19,17	17,67
3	9	17,60	16,23	18,33	17,00	16,13	18,57	17,87	18,63	16,73	17,63	19,17	17,67
3	10	17,60	16,23	18,33	17,00	16,13	18,57	17,87	18,63	16,73	17,63	19,17	17,67
3	11	17,60	16,23	18,33	17,00	16,13	18,57	17,87	18,63	16,73	17,63	19,17	17,67
3	12	17,60	-	19,47	17,80	17,07	15,67	17,10	8,70	17,77	17,93	16,80	18,77
3	13	17,60	-	19,47	17,80	17,07	15,67	17,10	8,70	17,77	17,93	16,80	18,77
3	14	16,40	-	19,47	17,80	17,07	15,67	17,10	8,70	17,77	17,93	16,80	18,77
3	15	16,40	-	20,63	16,60	19,23	17,73	16,50	9,53	17,30	18,67	16,50	19,33
3	16	16,40	-	20,63	16,60	19,23	17,73	16,50	9,53	17,30	18,67	16,50	19,33
3	17	16,60	16,83	18,70	18,20	18,97	19,63	18,23	20,67	21,07	17,93	21,00	20,93
3	18	16,60	23,87	23,77	19,33	22,30	24,70	24,40	24,97	25,47	25,43	23,70	26,20
3	19	16,87	11,90	28,37	26,43	25,33	27,07	24,77	27,47	26,93	25,43	24,37	26,73
3	20	19,53	11,93	26,93	25,20	24,97	26,30	25,07	26,80	25,80	24,67	27,50	26,43
3	21	25,30	11,93	26,93	25,20	24,97	26,30	25,07	26,80	25,80	24,67	27,50	26,43
3	22	26,07	-	23,80	20,53	22,60	21,30	21,53	22,93	22,83	22,63	25,17	23,27
3	23	24,73	-	23,80	20,53	22,60	21,30	21,53	22,93	22,83	22,63	25,17	23,27
4	0	24,73	20,63	24,63	18,43	24,00	21,90	22,10	23,10	21,87	21,70	18,27	23,03
4	1	23,00	17,60	18,93	18,43	18,60	18,80	17,07	18,47	17,30	17,37	18,27	19,30
4	2	23,00	17,60	18,93	18,43	18,60	18,80	17,07	18,47	17,30	17,37	18,27	19,30
4	3	21,31	15,50	18,30	17,80	18,17	17,70	16,80	17,63	16,77	17,40	18,00	18,33
4	4	17,57	15,50	18,30	18,33	18,17	17,70	16,80	17,63	16,77	17,40	18,03	18,33
		17,57	15,50	18,30	18,33	18,17	17,70	16,80	17,63	16,77	17,40	18,03	18,33
		16,83	15,87	19,73	18,33	16,47	17,90	17,17	18,77	17,77	18,60	18,03	18,03



4	7	16,83	15,87	19,73	19,47	16,47	17,90	17,17	18,77	17,77	18,60	17,23	18,03
4	8	16,83	15,87	19,73	19,47	16,47	17,90	17,17	18,77	17,77	18,60	17,23	18,03
4	9	17,27	15,87	19,73	19,47	16,47	17,90	17,17	18,77	17,77	18,60	17,23	18,03
4	10	17,27	15,87	19,73	19,47	16,47	17,90	17,17	18,77	17,77	18,60	17,23	18,03
4	11	17,27	15,87	19,73	19,47	16,47	17,90	17,17	18,77	17,77	18,60	17,23	18,03
4	12	17,27	17,13	17,93	19,47	17,13	18,00	17,30	9,67	17,73	19,80	17,23	19,63
4	13	17,27	17,13	17,93	19,47	17,13	18,00	17,30	9,67	17,73	19,80	17,23	19,63
4	14	17,27	17,13	17,93	20,63	17,13	18,00	17,30	9,67	17,73	19,80	17,47	19,63
4	15	18,33	Padam	18,50	20,63	18,24	18,83	17,37	9,10	17,23	18,53	17,47	18,17
4	16	18,33	Padam	18,50	20,63	18,24	18,83	17,37	9,10	17,23	18,53	17,47	18,17
4	17	18,33	20,00	18,77	18,70	19,13	18,30	20,00	20,63	17,40	19,47	18,60	23,20
4	18	padam	22,47	23,17	23,77	25,23	24,40	24,37	26,00	18,23	24,23	26,03	25,03
4	19	padam	24,87	27,53	28,37	26,00	25,70	26,90	27,50	24,57	25,83	24,97	26,23
4	20	18,30	24,70	26,13	26,93	25,80	25,47	26,43	26,50	25,00	26,47	24,47	25,97
4	21	22,47	24,70	26,13	23,80	25,80	25,47	26,43	26,50	25,00	26,47	21,53	25,97
4	22	25,17	20,63	24,63	23,80	24,00	21,90	22,10	23,10	21,87	21,70	21,53	23,03
4	23	25,50	20,63	24,63	23,80	24,00	21,90	22,10	23,10	21,87	21,70	21,53	23,03
5	0	26,13	20,53	22,20	22,20	21,97	23,63	21,38	22,70	20,07	23,63	21,53	21,00
5	1	26,13	16,73	18,83	17,43	18,80	18,37	17,37	19,13	17,30	17,40	18,27	19,33
5	2	21,31	16,73	18,83	17,43	18,80	18,37	17,37	19,13	17,30	17,40	18,27	19,33
5	3	21,31	15,93	17,93	17,13	18,90	18,30	16,30	18,33	16,30	17,70	18,00	18,77
5	4	21,23	15,93	17,93	17,13	18,90	18,30	16,30	18,33	16,30	17,70	18,00	18,77
5	5	16,87	15,93	17,93	17,13	18,90	18,30	16,30	18,33	16,30	17,70	18,00	18,77
5	6	16,87	17,00	19,40	16,70	17,17	18,40	16,07	16,80	17,07	18,17	18,03	18,10
5	7	16,77	17,00	19,40	16,70	17,17	18,40	16,07	16,80	17,07	18,17	18,03	18,10
5	8	16,77	17,00	19,40	16,70	17,17	18,40	16,07	16,80	17,07	18,17	18,03	18,10
5	9	16,77	17,00	19,40	16,70	17,17	18,40	16,07	16,80	17,07	18,17	18,03	18,10
5	10	16,27	17,00	19,40	16,70	17,17	18,40	16,07	16,80	17,07	18,17	18,03	18,10
5	11	16,27	17,00	19,40	16,70	17,17	18,40	16,07	16,80	17,07	18,17	18,03	18,10
5	12	16,27	17,80	19,37	15,80	18,30	8,43	17,67	17,67	16,73	18,40	17,23	padam
5	13	16,27	17,80	19,37	15,80	18,30	8,43	17,67	17,67	16,73	18,40	17,23	padam
5	14	16,27	17,80	19,37	15,80	18,30	8,43	17,67	17,67	16,73	18,40	17,23	padam
5	15	16,27	16,60	18,97	18,07	18,33	12,13	16,67	16,93	15,60	17,63	17,47	17,70
5	16	16,60	16,60	18,97	18,07	18,33	12,13	16,67	16,93	15,60	17,63	17,47	17,70
5	17	16,60	18,20	18,33	18,00	22,87	12,70	17,17	17,70	17,90	17,90	18,60	18,10
5	18	16,60	19,33	22,27	20,43	25,20	16,30	22,93	24,87	24,13	25,30	26,03	23,50
5	19	16,37	26,43	26,87	26,37	24,53	27,50	24,03	29,27	16,68	27,23	24,97	26,00
5	20	16,37	25,20	26,27	25,60	23,97	26,77	25,10	25,50	24,63	26,77	24,47	25,83
5	21	19,27	25,20	26,27	25,60	23,97	26,77	25,10	25,50	24,63	26,77	24,47	25,83
5	22	20,83	20,53	22,20	22,20	21,97	23,63	21,38	22,70	20,07	23,63	21,53	21,00
		22,33	20,53	22,20	22,20	21,97	23,63	21,38	22,70	20,07	23,63	21,53	21,00
		25,43	22,97	22,40	20,30	23,50	20,93	20,97	20,73	21,53	22,03	22,20	19,80



6	1	24,70	17,13	18,93	18,50	17,73	18,73	16,90	18,17	16,90	17,77	17,87	18,33
6	2	24,70	17,13	18,93	18,50	17,73	18,73	16,90	18,17	16,90	17,77	17,87	18,33
6	3	21,23	17,07	17,77	17,77	18,33	17,47	15,33	17,57	16,47	16,70	18,43	17,93
6	4	21,23	17,07	17,77	17,77	18,33	17,47	15,33	17,57	16,47	16,70	18,43	17,93
6	5	21,23	17,07	17,77	17,77	18,33	17,47	15,33	17,57	16,47	16,70	18,43	17,93
6	6	16,87	17,20	17,93	18,87	17,47	18,23	15,80	17,70	17,67	18,00	17,20	18,33
6	7	16,87	17,20	17,93	18,87	17,47	18,23	15,80	17,70	17,67	18,00	17,20	18,33
6	8	16,77	17,20	17,93	18,87	17,47	18,23	15,80	17,70	17,67	18,00	17,20	18,33
6	9	16,77	17,20	17,93	18,87	17,47	18,23	15,80	17,70	17,67	18,00	17,20	18,33
6	10	16,77	17,20	17,93	18,87	17,47	18,23	15,80	17,70	17,67	18,00	17,20	18,33
6	11	16,27	17,20	17,93	18,87	17,47	18,23	15,80	17,70	17,67	18,00	17,20	18,33
6	12	16,27	19,80	19,03	18,00	17,13	17,13	16,97	16,10	16,13	18,20	18,53	17,23
6	13	16,27	19,80	19,03	18,00	17,13	17,13	16,97	16,10	16,13	18,20	18,53	17,23
6	14	16,27	19,80	19,03	18,00	17,13	17,13	16,97	16,10	16,13	18,20	18,53	17,23
6	15	16,27	16,73	18,77	18,60	53,50	17,13	15,47	15,47	15,97	18,07	17,17	17,47
6	16	16,27	16,73	18,77	18,60	53,50	17,13	15,47	15,47	15,97	18,07	17,17	17,47
6	17	16,60	17,77	19,24	18,73	18,83	18,07	18,83	17,57	17,67	-	21,67	18,57
6	18	16,60	22,57	22,27	24,70	25,37	22,67	22,23	22,70	24,63	-	25,37	24,83
6	19	16,60	26,27	26,33	26,73	24,00	25,87	25,23	27,03	25,00	27,37	26,40	24,83
6	20	16,37	26,40	26,30	27,27	24,97	27,20	25,17	24,70	23,77	26,53	24,97	16,37
6	21	16,37	26,40	26,30	27,27	24,97	27,20	25,17	24,70	23,77	26,53	24,97	16,37
6	22	19,27	22,97	22,40	20,30	23,50	20,93	20,97	20,73	21,53	22,03	22,20	19,80
6	23	20,83	22,97	22,40	20,30	23,50	20,93	20,97	20,73	21,53	22,03	22,20	19,80
7	0	25,43	24,63	24,03	21,17	21,80	21,87	22,13	17,63	18,60	23,10	24,37	20,47
7	1	24,70	18,57	18,27	17,63	17,70	18,83	17,63	17,63	16,50	18,23	19,27	17,50
7	2	24,70	18,57	18,27	17,63	17,70	18,83	17,63	17,63	16,50	18,23	19,27	17,50
7	3	21,23	17,93	17,57	14,77	13,47	17,20	17,77	17,77	18,73	17,10	18,47	16,80
7	4	21,23	17,93	17,57	14,77	13,47	17,20	17,77	16,53	18,73	17,10	18,47	16,80
7	5	21,47	17,93	17,57	14,77	13,47	17,20	17,77	16,53	18,73	17,10	18,47	16,80
7	6	17,60	18,57	17,77	15,67	16,50	18,20	16,53	16,53	17,17	18,20	19,00	17,27
7	7	17,60	18,57	17,77	15,67	16,50	18,20	16,53	8,57	17,17	18,20	19,00	17,27
7	8	17,03	18,57	17,77	15,67	16,50	18,20	16,53	8,57	17,17	18,20	19,00	17,27
7	9	17,03	18,57	17,77	15,67	16,50	18,20	16,53	8,57	17,17	18,20	19,00	17,27
7	10	17,03	18,57	17,77	15,67	16,50	18,20	16,53	8,57	17,17	18,20	19,00	17,27
7	11	16,73	18,57	17,77	15,67	16,50	18,20	16,53	8,57	17,17	18,20	19,00	17,27
7	12	16,73	18,10	18,00	19,47	16,77	17,87	8,57	8,57	17,13	18,70	18,47	18,30
7	13	16,73	18,10	18,00	19,47	16,77	17,87	8,57	8,57	17,13	18,70	18,47	18,30
7	14	16,73	18,10	18,00	19,47	16,77	17,87	8,57	8,37	17,13	18,70	18,47	18,30
7	15	16,73	18,30	17,08	17,63	17,90	18,30	8,37	8,37	17,00	18,47	17,93	18,03
7	16	16,73	18,30	17,08	17,63	17,90	18,30	8,37	8,37	17,00	18,47	17,93	18,03
		17,97	18,30	24,87	18,50	18,43	18,30	20,13	20,13	17,20	20,10	19,20	23,23
		17,97	19,83	23,27	26,57	24,27	24,50	23,87	23,87	21,20	26,83	25,00	24,20



7	19	17,97	30,60	24,10	26,00	23,37	25,73	26,73	26,73	25,13	27,63	27,17	25,00
7	20	17,27	27,33	24,57	24,10	24,27	25,70	25,50	25,50	16,92	26,77	25,57	24,37
7	21	17,27	27,33	24,57	24,10	24,27	25,70	25,50	22,13	16,92	26,77	25,57	24,37
7	22	17,33	24,63	24,03	21,17	21,80	21,87	22,13	22,13	18,60	23,10	24,37	20,47
7	23	21,80	24,63	24,03	21,17	21,80	21,87	22,13	22,13	18,60	23,10	24,37	20,47
8	0	26,60	23,27	23,03	18,57	23,27	8,65	21,00	22,50	21,93	21,80	22,87	24,53
8	1	25,90	18,87	15,97	17,13	17,57	18,40	16,57	17,33	16,53	19,10	19,20	17,53
8	2	25,90	18,87	15,97	17,13	17,57	18,40	16,57	17,33	16,53	19,10	19,20	17,53
8	3	21,47	18,93	18,30	17,03	16,70	17,64	16,33	16,63	16,10	17,83	18,27	17,30
8	4	21,47	18,93	18,30	17,03	16,70	17,64	16,33	16,63	16,10	17,83	18,27	17,30
8	5	21,27	18,93	18,30	17,03	16,70	17,64	16,33	16,63	16,10	17,83	18,27	17,30
8	6	17,20	18,37	19,10	17,47	16,23	18,07	17,57	17,70	17,33	18,87	18,37	16,90
8	7	17,20	18,37	19,10	17,47	16,23	18,07	17,57	17,70	17,33	18,87	18,37	16,90
8	8	16,23	18,37	19,10	17,47	16,23	18,07	17,57	17,70	17,33	18,87	18,37	16,90
8	9	16,23	18,37	19,10	17,47	16,23	18,07	17,57	17,70	17,33	18,87	18,37	16,90
8	10	16,23	18,37	19,10	17,47	16,23	18,07	17,57	17,70	17,33	18,87	18,37	16,90
8	11	16,40	18,37	19,10	17,47	16,23	18,07	17,57	17,70	17,33	18,87	18,37	16,90
8	12	16,40	18,97	19,07	15,40	16,50	18,33	16,60	10,00	16,20	17,47	17,33	18,27
8	13	16,40	18,97	19,07	15,40	16,50	18,33	16,60	10,00	16,20	17,47	17,33	18,27
8	14	16,40	18,97	19,07	15,40	16,50	18,33	16,60	10,00	16,20	17,47	17,33	18,27
8	15	16,40	16,67	18,90	16,07	17,80	18,53	16,43	18,27	15,77	19,17	18,13	17,10
8	16	16,40	16,67	18,90	16,07	17,80	18,53	16,43	18,27	15,77	19,17	18,13	17,10
8	17	16,37	18,67	16,70	16,73	18,83	17,63	17,83	19,17	17,57	19,13	18,67	20,00
8	18	16,37	21,30	20,43	21,90	22,23	24,53	22,47	26,10	21,27	21,90	26,33	25,90
8	19	16,37	27,47	26,93	24,57	24,57	26,27	24,43	25,60	25,60	27,90	27,30	25,93
8	20	16,00	26,27	26,10	24,30	24,73	25,00	23,97	25,63	24,27	26,47	25,73	24,63
8	21	16,00	26,27	26,10	24,30	24,73	25,00	23,97	25,63	24,27	26,47	25,73	24,63
8	22	17,63	23,27	23,03	18,57	23,27	8,65	21,00	22,50	21,93	21,80	22,87	24,53
8	23	19,33	23,27	23,03	18,57	23,27	8,65	21,00	22,50	21,93	21,80	22,87	24,53
9	0	25,40	22,47	22,03	20,93	24,03	22,17	22,33	22,90	19,97	22,63	22,30	21,50
9	1	25,33	18,53	19,33	16,33	18,30	18,30	17,70	18,60	16,73	18,57	18,00	17,33
9	2	25,33	18,53	19,33	16,33	18,30	18,30	17,70	18,60	16,73	18,57	18,00	17,33
9	3	21,27	17,28	18,07	15,63	17,93	16,97	18,37	18,20	16,23	17,40	17,27	16,83
9	4	21,27	17,28	18,07	15,63	17,93	16,97	18,37	18,20	16,23	17,40	17,27	16,83
9	5	21,97	17,28	18,07	15,63	17,93	16,97	18,37	18,20	16,23	17,40	17,27	16,83
9	6	16,57	17,77	18,13	16,37	15,43	17,00	16,13	18,43	17,47	19,23	17,50	17,90
9	7	16,57	17,77	18,13	16,37	15,43	17,00	16,13	18,43	17,47	19,23	17,50	17,90
9	8	16,33	17,77	18,13	16,37	15,43	17,00	16,13	18,43	17,47	19,23	17,50	17,90
9	9	16,33	17,77	18,13	16,37	15,43	17,00	16,13	18,43	17,47	19,23	17,50	17,90
9	10	16,33	17,77	18,13	16,37	15,43	17,00	16,13	18,43	17,47	19,23	17,50	17,90
		17,13	17,77	18,13	16,37	15,43	17,00	16,13	18,43	17,47	19,23	17,50	17,90
		17,13	19,00	18,10	16,20	17,27	19,33	16,43	16,97	16,10	18,20	18,20	17,33



9	13	17,13	19,00	18,10	16,20	17,27	19,33	16,43	16,97	16,10	18,20	18,20	17,33
9	14	17,13	19,00	18,10	16,20	17,27	19,33	16,43	16,97	16,10	18,20	18,20	17,33
9	15	17,13	16,83	16,70	17,20	19,30	19,67	15,63	17,23	8,60	18,17	19,27	18,37
9	16	17,13	16,83	16,70	17,20	19,30	19,67	15,63	17,23	8,60	18,17	19,27	18,37
9	17	16,77	21,47	16,93	18,73	20,93	22,63	16,13	16,80	13,23	18,77	15,67	19,87
9	18	16,77	21,63	25,10	22,00	25,73	24,90	24,33	20,47	25,50	24,63	26,73	24,10
9	19	16,77	27,50	26,50	24,77	26,00	26,83	24,93	26,17	25,80	26,70	26,43	27,67
9	20	16,87	26,90	25,43	23,97	31,07	25,43	23,93	25,03	22,93	26,13	26,43	25,00
9	21	16,87	26,90	25,43	23,97	31,07	25,43	23,93	25,03	22,93	26,13	26,43	25,00
9	22	17,27	22,47	22,03	20,93	24,03	22,17	22,33	22,90	19,97	22,63	22,30	21,50
9	23	20,47	22,47	22,03	20,93	24,03	22,17	22,33	22,90	19,97	22,63	22,30	21,50
10	0	24,67	22,40	20,13	22,47	23,73	21,33	21,73	22,47	19,43	22,10	22,50	23,93
10	1	24,73	18,60	17,67	15,43	18,87	18,17	18,20	18,27	16,63	18,27	17,67	17,47
10	2	24,73	18,60	17,67	15,43	18,87	18,17	18,20	18,27	16,63	18,27	17,67	17,47
10	3	21,97	17,60	17,50	15,07	19,43	14,07	16,53	16,60	14,40	17,40	16,33	16,37
10	4	21,97	17,60	17,50	15,07	19,43	14,07	16,53	16,60	14,40	17,40	16,33	16,37
10	5	23,50	17,60	17,50	15,07	19,43	14,07	16,53	16,60	14,40	17,40	16,33	16,37
10	6	17,63	18,88	18,03	15,80	15,03	18,17	17,13	18,23	16,53	17,07	15,40	-
10	7	17,63	18,88	18,03	15,80	15,03	18,17	17,13	18,23	16,53	17,07	15,40	-
10	8	16,47	18,88	18,03	15,80	15,03	18,17	17,13	18,23	16,53	17,07	15,40	-
10	9	16,47	18,88	18,03	15,80	15,03	18,17	17,13	18,23	16,53	17,07	15,40	-
10	10	16,47	18,88	18,03	15,80	15,03	18,17	17,13	18,23	16,53	17,07	15,40	-
10	11	16,27	18,88	18,03	15,80	15,03	18,17	17,13	18,23	16,53	17,07	15,40	-
10	12	16,27	19,03	8,03	17,00	18,17	15,37	17,17	17,53	17,20	17,10	16,20	20,50
10	13	16,27	19,03	8,03	17,00	18,17	15,37	17,17	17,53	17,20	17,10	16,20	20,50
10	14	16,27	19,03	8,03	17,00	18,17	15,37	17,17	17,53	17,20	17,10	16,20	20,50
10	15	16,27	17,90	12,43	16,97	19,10	17,33	16,27	16,73	14,77	17,27	19,40	18,27
10	16	16,27	17,90	12,43	16,97	19,10	17,33	16,27	16,73	14,77	17,27	19,40	18,27
10	17	16,03	18,43	12,63	17,83	20,20	22,87	20,07	17,20	20,57	19,70	19,83	18,37
10	18	16,03	21,33	22,03	22,53	24,10	26,10	25,47	21,13	24,20	26,73	27,00	24,73
10	19	16,03	26,13	24,67	26,43	25,90	26,70	26,87	28,40	23,97	27,00	27,60	26,13
10	20	16,90	25,43	23,83	25,50	24,93	27,27	26,23	25,43	24,30	25,93	27,37	25,57
10	21	16,90	25,43	23,83	25,50	24,93	27,27	26,23	25,43	24,30	25,93	27,37	25,57
10	22	18,93	22,40	20,13	22,47	23,73	21,33	21,73	22,47	19,43	22,10	22,50	23,93
10	23	19,54	22,40	20,13	22,47	23,73	21,33	21,73	22,47	19,43	22,10	22,50	23,93
11	0	26,10	25,13	22,30	24,00	22,90	22,93	20,77	19,33	19,07	22,23	21,77	22,83
11	1	25,33	17,77	17,13	18,20	18,43	18,57	18,13	19,30	18,93	18,10	17,83	18,70
11	2	25,33	17,77	17,13	18,20	18,43	18,57	18,13	19,30	18,93	18,10	17,83	18,70
11	3	23,50	15,13	15,50	17,13	18,07	18,23	16,87	19,13	15,73	17,40	16,87	18,43
11	4	23,50	15,13	15,50	17,13	18,07	18,23	16,87	19,13	15,73	17,40	16,87	18,43
		23,80	15,13	15,50	17,13	18,07	18,23	16,87	19,13	15,73	17,40	16,87	18,43
		17,33	17,90	16,53	17,50	18,07	17,93	17,20	18,50	16,53	17,53	18,13	18,73



11	7	17,33	17,90	16,53	17,50	18,07	17,93	17,20	18,50	16,53	17,53	18,13	18,73
11	8	15,33	17,90	16,53	17,50	18,07	17,93	17,20	18,50	16,53	17,53	18,13	18,73
11	9	15,33	17,90	16,53	17,50	18,07	17,93	17,20	18,50	16,53	17,53	18,13	18,73
11	10	15,33	17,90	16,53	17,50	18,07	17,93	17,20	18,50	16,53	17,53	18,13	18,73
11	11	15,93	17,90	16,53	17,50	18,07	17,93	17,20	18,50	16,53	17,53	18,13	18,73
11	12	15,93	17,43	15,47	15,93	18,33	18,53	17,07	15,93	15,83	21,83	18,43	18,23
11	13	15,93	17,43	15,47	15,93	18,33	18,53	17,07	15,93	15,83	21,83	18,43	18,23
11	14	15,93	17,43	15,47	15,93	18,33	18,53	17,07	15,93	15,83	21,83	18,43	18,23
11	15	15,93	21,37	17,27	18,17	17,43	16,30	16,43	15,60	14,87	18,37	18,07	21,53
11	16	15,93	21,37	17,27	18,17	17,43	16,30	16,43	15,60	14,87	18,37	18,07	21,53
11	17	16,60	17,93	18,67	16,77	18,03	18,17	17,40	17,90	19,43	18,60	21,00	19,50
11	18	16,60	24,07	21,37	22,23	23,97	23,60	23,23	21,87	23,87	26,20	25,90	25,27
11	19	16,60	26,13	25,47	26,30	25,50	25,87	25,00	25,27	23,53	26,77	26,23	25,10
11	20	16,50	25,83	25,07	26,17	25,00	26,20	24,57	25,53	21,43	25,60	24,47	26,13
11	21	16,50	25,83	25,07	26,17	25,00	26,20	24,57	25,53	21,43	25,60	24,47	26,13
11	22	17,27	25,13	22,30	24,00	22,90	22,93	20,77	19,33	19,07	22,23	21,77	22,83
11	23	23,03	25,13	22,30	24,00	22,90	22,93	20,77	19,33	19,07	22,23	21,77	22,83
12	0	26,17	24,13	21,80	24,27	23,93	22,37	19,67	21,80	21,30	22,43	21,00	21,80
12	1	25,37	15,91	17,30	17,70	18,17	18,30	17,10	16,83	16,00	19,74	13,77	18,20
12	2	25,37	15,91	17,30	17,70	18,17	18,30	17,10	16,83	16,00	19,74	13,77	18,20
12	3	23,80	15,23	17,03	17,37	17,83	17,77	16,27	16,67	15,30	18,20	14,50	18,10
12	4	23,80	15,23	17,03	17,37	17,83	17,77	16,27	16,67	15,30	18,20	14,50	18,10
12	5	22,70	15,23	17,03	17,37	17,83	17,77	16,27	16,67	15,30	18,20	14,50	18,10
12	6	17,70	15,03	16,40	16,87	16,90	19,10	17,90	18,00	16,23	18,27	17,43	18,17
12	7	17,70	15,03	16,40	16,87	16,90	19,10	17,90	18,00	16,23	18,27	17,43	18,17
12	8	16,70	15,03	16,40	16,87	16,90	19,10	17,90	18,00	16,23	18,27	17,43	18,17
12	9	16,70	15,03	16,40	16,87	16,90	19,10	17,90	18,00	16,23	18,27	17,43	18,17
12	10	16,70	15,03	16,40	16,87	16,90	19,10	17,90	18,00	16,23	18,27	17,43	18,17
12	11	16,63	15,03	16,40	16,87	16,90	19,10	17,90	18,00	16,23	18,27	17,43	18,17
12	12	16,63	18,83	17,50	17,43	15,80	16,50	16,80	16,73	17,03	18,17	19,20	16,87
12	13	16,63	18,83	17,50	17,43	15,80	16,50	16,80	16,73	17,03	18,17	19,20	16,87
12	14	16,63	18,83	17,50	17,43	15,80	16,50	16,80	16,73	17,03	18,17	19,20	16,87
12	15	16,63	18,60	17,93	18,43	16,67	16,47	16,83	16,83	17,03	18,80	19,13	17,30
12	16	16,63	18,60	17,93	18,43	16,67	16,47	16,83	16,83	17,03	18,80	19,13	17,30
12	17	17,13	21,03	16,93	17,83	18,30	17,47	17,30	17,07	17,83	19,23	20,47	19,13
12	18	17,13	23,10	20,17	22,77	22,80	26,13	24,30	23,30	24,07	26,83	25,17	25,03
12	19	17,13	27,97	25,53	26,27	24,57	27,03	26,43	24,53	26,10	27,50	24,70	24,27
12	20	20,67	26,67	25,07	25,73	26,97	24,90	23,43	24,40	24,40	26,30	24,37	24,43
12	21	20,67	26,67	25,07	25,73	26,97	24,90	23,43	24,40	24,40	26,30	24,37	24,43
12	22	18,57	24,13	21,80	24,27	23,93	22,37	19,67	21,80	21,30	22,43	21,00	21,80
		20,73	24,13	21,80	24,27	23,93	22,37	19,67	21,80	21,30	22,43	21,00	21,80
		26,83	24,00	21,90	22,93	23,90	21,90	19,87	20,67	21,80	21,73	20,83	24,87



13	1	25,20	19,60	28,43	17,70	19,23	18,37	17,47	17,10	17,60	19,00	18,27	18,20
13	2	25,20	19,60	28,43	17,70	19,23	18,37	17,47	17,10	17,60	19,00	18,27	18,20
13	3	22,70	17,28	15,13	18,07	18,43	17,33	15,50	16,37	16,27	17,37	17,50	17,73
13	4	22,70	17,28	15,13	18,07	18,43	17,33	15,50	16,37	16,27	17,37	17,50	17,73
13	5	22,83	17,28	15,13	18,07	18,43	17,33	15,50	16,37	16,27	17,37	17,50	17,73
13	6	17,27	19,03	17,50	16,00	20,87	16,77	15,53	17,70	17,50	18,27	18,87	17,83
13	7	17,27	19,03	17,50	16,00	20,87	16,77	15,53	17,70	17,50	18,27	18,87	17,83
13	8	16,27	19,03	17,50	16,00	20,87	16,77	15,53	17,70	17,50	18,27	18,87	17,83
13	9	16,27	19,03	17,50	16,00	20,87	16,77	15,53	17,70	17,50	18,27	18,87	17,83
13	10	16,27	19,03	17,50	16,00	20,87	16,77	15,53	17,70	17,50	18,27	18,87	17,83
13	11	16,53	19,03	17,50	16,00	20,87	16,77	15,53	17,70	17,50	18,27	18,87	17,83
13	12	16,53	17,93	18,03	17,27	16,40	17,33	17,57	16,93	16,70	19,23	17,00	19,37
13	13	16,53	17,93	18,03	17,27	16,40	17,33	17,57	16,93	16,70	19,23	17,00	19,37
13	14	16,53	17,93	18,03	17,27	16,40	17,33	17,57	16,93	16,70	19,23	17,00	19,37
13	15	16,53	17,37	18,27	19,17	17,40	18,20	17,20	15,40	16,67	18,33	16,87	18,77
13	16	16,53	17,37	18,27	19,17	17,40	18,20	17,20	15,40	16,67	18,33	16,87	18,77
13	17	20,83	18,30	18,23	20,17	17,93	19,07	17,13	17,53	19,77	24,30	19,67	21,60
13	18	20,83	21,43	19,07	21,73	22,67	25,07	24,47	21,57	25,80	26,20	25,43	24,80
13	19	20,83	27,53	26,57	26,40	24,30	26,57	25,97	24,63	25,67	28,13	25,37	28,57
13	20	18,37	27,37	25,87	25,53	24,80	25,27	25,27	24,40	25,47	26,37	24,40	28,07
13	21	18,37	27,37	25,87	25,53	24,80	25,27	25,27	24,40	25,47	26,37	24,40	28,07
13	22	19,80	24,00	21,90	22,93	23,90	21,90	19,87	20,67	21,80	21,73	20,83	24,87
13	23	21,97	24,00	21,90	22,93	23,90	21,90	19,87	20,67	21,80	21,73	20,83	24,87
14	0	27,63	22,27	23,17	23,40	21,83	23,47	20,73	21,60	22,93	20,30	22,20	19,37
14	1	25,43	16,67	17,73	19,57	19,00	12,60	16,80	17,07	17,83	18,93	18,27	16,77
14	2	25,43	16,67	17,73	19,57	19,00	12,60	16,80	17,07	17,83	18,93	18,27	16,77
14	3	22,83	16,80	17,40	20,00	18,07	20,23	16,57	16,70	16,87	17,80	17,70	16,90
14	4	22,83	16,80	17,40	20,00	18,07	20,23	16,57	16,70	16,87	17,80	17,70	16,90
14	5	22,70	16,80	17,40	20,00	18,07	20,23	16,57	16,70	16,87	17,80	17,70	16,90
14	6	18,73	19,03	17,57	16,37	18,10	18,10	17,30	17,10	15,67	18,47	18,87	19,60
14	7	18,73	19,03	17,57	16,37	18,10	18,10	17,30	17,10	15,67	18,47	18,87	19,60
14	8	17,40	19,03	17,57	16,37	18,10	18,10	17,30	17,10	15,67	18,47	18,87	19,60
14	9	17,40	19,03	17,57	16,37	18,10	18,10	17,30	17,10	15,67	18,47	18,87	19,60
14	10	17,40	19,03	17,57	16,37	18,10	18,10	17,30	17,10	15,67	18,47	18,87	19,60
14	11	16,80	19,03	17,57	16,37	18,10	18,10	17,30	17,10	15,67	18,47	18,87	19,60
14	12	16,80	17,27	16,50	17,30	17,60	13,57	15,70	16,50	17,83	18,47	16,07	17,50
14	13	16,80	17,27	16,50	17,30	17,60	13,57	15,70	16,50	17,83	18,47	16,07	17,50
14	14	16,80	17,27	16,50	17,30	17,60	13,57	15,70	16,50	17,83	18,47	16,07	17,50
14	15	16,80	15,67	17,10	20,07	17,37	18,50	15,70	15,73	16,60	17,77	16,23	18,07
14	16	16,80	15,67	17,10	20,07	17,37	18,50	15,70	15,73	16,60	17,77	16,23	18,07
		19,30	17,13	17,77	21,83	17,67	25,80	17,43	15,53	19,23	20,30	20,30	16,40
		19,30	20,73	17,73	24,07	22,30	26,33	22,47	19,93	25,77	25,27	25,40	19,17



14	19	19,30	27,10	27,17	25,93	25,27	26,73	24,80	25,27	25,60	25,93	24,90	23,10
14	20	19,53	25,73	24,97	25,50	24,20	25,20	23,97	26,00	24,70	25,50	24,33	23,93
14	21	19,53	25,73	24,97	25,50	24,20	25,20	23,97	26,00	24,70	25,50	24,33	23,93
14	22	17,57	22,27	23,17	23,40	21,83	23,47	20,73	21,60	22,93	20,30	22,20	19,37
14	23	21,87	22,27	23,17	23,40	21,83	23,47	20,73	21,60	22,93	20,30	22,20	19,37
15	0	27,07	20,50	24,27	22,93	23,33	21,87	22,40	22,33	22,13	22,73	22,23	21,17
15	1	26,57	18,03	18,37	18,00	18,90	18,50	16,30	17,60	17,93	19,60	17,17	18,53
15	2	26,57	18,03	18,37	18,00	18,90	18,50	16,30	17,60	17,93	19,60	17,17	18,53
15	3	22,70	16,53	17,13	17,63	17,20	17,07	11,33	16,47	17,07	17,87	16,53	16,60
15	4	22,70	16,53	17,13	17,63	17,20	17,07	11,33	16,47	17,07	17,87	16,53	16,60
15	5	16,00	16,53	17,13	17,63	17,20	17,07	11,33	16,47	17,07	17,87	16,53	16,60
15	6	16,00	17,73	18,07	14,63	17,30	18,57	16,40	16,90	17,37	17,00	17,83	18,13
15	7	17,67	17,73	18,07	14,63	17,30	18,57	16,40	16,90	17,37	17,00	17,83	18,13
15	8	17,67	17,73	18,07	14,63	17,30	18,57	16,40	16,90	17,37	17,00	17,83	18,13
15	9	17,67	17,73	18,07	14,63	17,30	18,57	16,40	16,90	17,37	17,00	17,83	18,13
15	10	17,67	17,73	18,07	14,63	17,30	18,57	16,40	16,90	17,37	17,00	17,83	18,13
15	11	17,67	17,73	18,07	14,63	17,30	18,57	16,40	16,90	17,37	17,00	17,83	18,13
15	12	17,67	17,60	18,20	17,13	18,53	17,83	15,07	15,83	16,03	18,93	17,63	19,57
15	13	17,67	17,60	18,20	17,13	18,53	17,83	15,07	15,83	16,03	18,93	17,63	19,57
15	14	16,97	17,60	18,20	17,13	18,53	17,83	15,07	15,83	16,03	18,93	17,63	19,57
15	15	16,97	18,17	18,33	18,43	17,13	17,97	18,03	16,00	17,77	18,10	17,17	18,83
15	16	16,97	18,17	18,33	18,43	17,13	17,97	18,03	16,00	17,77	18,10	17,17	18,83
15	17	17,23	18,00	17,70	20,57	18,17	21,73	22,10	15,57	18,13	19,13	19,10	22,23
15	18	22,27	20,90	20,70	24,63	23,80	25,33	25,33	18,87	25,20	24,87	25,43	24,20
15	19	24,80	25,27	26,43	25,97	26,20	26,90	27,20	25,13	25,53	25,63	25,07	27,40
15	20	24,53	25,37	25,33	25,63	25,93	25,40	26,80	24,67	25,63	25,93	25,60	25,23
15	21	20,43	25,37	25,33	25,63	25,93	25,40	26,80	24,67	25,63	25,93	25,60	25,23
15	22	20,43	20,50	24,27	22,93	23,33	21,87	22,40	22,33	22,13	22,73	22,23	21,17
15	23	20,43	20,50	24,27	22,93	23,33	21,87	22,40	22,33	22,13	22,73	22,23	21,17
16	0	17,23	20,03	24,03	24,13	22,64	21,73	21,57	21,47	20,10	22,73	23,17	22,33
16	1	17,23	17,07	18,57	18,20	18,73	18,10	18,00	16,93	17,03	19,67	17,00	18,10
16	2	17,23	17,07	18,57	18,20	18,73	18,10	18,00	16,93	17,03	19,67	17,00	18,10
16	3	16,70	17,00	17,27	17,93	18,03	18,17	18,20	16,17	16,20	18,27	16,23	17,03
16	4	15,73	17,00	17,27	17,93	18,03	18,17	18,20	16,17	16,20	18,27	16,23	17,03
16	5	15,73	17,00	17,27	17,93	18,03	18,17	18,20	16,17	16,20	18,27	16,23	17,03
16	6	15,73	17,57	18,63	15,60	17,80	17,70	17,73	16,60	16,40	17,70	15,00	17,70
16	7	15,47	17,57	18,63	15,60	17,80	17,70	17,73	16,60	16,40	17,70	15,00	17,70
16	8	15,47	17,57	18,63	15,60	17,80	17,70	17,73	16,60	16,40	17,70	15,00	17,70
16	9	15,47	17,57	18,63	15,60	17,80	17,70	17,73	16,60	16,40	17,70	15,00	17,70
16	10	15,47	17,57	18,63	15,60	17,80	17,70	17,73	16,60	16,40	17,70	15,00	17,70
		15,47	17,57	18,63	15,60	17,80	17,70	17,73	16,60	16,40	17,70	15,00	17,70
		15,47	17,93	18,40	17,40	17,90	17,20	17,37	17,03	17,37	16,57	17,90	17,67



16	13	15,47	17,93	18,40	17,40	17,90	17,20	17,37	17,03	17,37	16,57	17,90	17,67
16	14	15,87	17,93	18,40	17,40	17,90	17,20	17,37	17,03	17,37	16,57	17,90	17,67
16	15	15,87	18,07	18,37	14,43	17,93	17,03	17,53	15,90	16,53	17,97	17,53	18,00
16	16	15,87	18,07	18,37	14,43	17,93	17,03	17,53	15,90	16,53	17,97	17,53	18,00
16	17	17,67	17,10	18,37	14,80	19,37	18,33	20,57	12,87	20,90	18,17	17,40	20,57
16	18	21,83	21,23	20,67	20,83	25,07	24,33	25,27	16,22	26,17	26,97	24,60	23,67
16	19	24,30	26,50	27,20	21,53	26,63	25,97	25,63	16,87	25,70	26,07	24,27	26,10
16	20	24,40	25,37	26,23	20,43	25,57	24,57	25,03	24,97	25,67	25,73	23,87	25,50
16	21	18,30	25,37	26,23	20,43	25,57	24,57	25,03	24,97	25,67	25,73	23,87	25,50
16	22	18,30	20,03	24,03	24,13	22,64	21,73	21,57	21,47	20,10	22,73	23,17	22,33
16	23	18,30	20,03	24,03	24,13	22,64	21,73	21,57	21,47	20,10	22,73	23,17	22,33
17	0	16,87	24,37	22,23	25,73	22,57	22,27	19,70	20,87	22,20	22,73	21,73	23,33
17	1	16,87	16,40	18,87	18,00	17,77	17,43	17,70	17,10	16,90	18,13	17,23	19,33
17	2	16,87	16,40	18,87	18,00	17,77	17,43	17,70	17,10	16,90	18,13	17,23	19,33
17	3	16,87	13,97	18,23	18,07	17,93	16,93	17,23	17,07	15,60	17,87	16,57	18,73
17	4	16,97	13,97	18,23	18,07	17,93	16,93	17,23	17,07	15,60	17,87	16,57	18,73
17	5	16,97	13,97	18,23	18,07	17,93	16,93	17,23	17,07	15,60	17,87	16,57	18,73
17	6	16,97	15,87	18,23	18,00	18,40	17,93	16,27	16,93	17,80	18,70	16,80	18,47
17	7	14,63	15,87	18,23	18,00	18,40	17,93	16,27	16,93	17,80	18,70	16,80	18,47
17	8	14,63	15,87	18,23	18,00	18,40	17,93	16,27	16,93	17,80	18,70	16,80	18,47
17	9	14,63	15,87	18,23	18,00	18,40	17,93	16,27	16,93	17,80	18,70	16,80	18,47
17	10	14,63	15,87	18,23	18,00	18,40	17,93	16,27	16,93	17,80	18,70	16,80	18,47
17	11	14,63	15,87	18,23	18,00	18,40	17,93	16,27	16,93	17,80	18,70	16,80	18,47
17	12	14,63	16,90	18,33	12,13	18,97	17,23	15,83	16,43	18,00	17,63	17,53	21,70
17	13	14,63	16,90	18,33	12,13	18,97	17,23	15,83	16,43	18,00	17,63	17,53	21,70
17	14	14,90	16,90	18,33	12,13	18,97	17,23	15,83	16,43	18,00	17,63	17,53	21,70
17	15	14,90	17,80	19,47	10,53	18,13	17,33	17,53	16,03	18,07	18,30	17,20	20,30
17	16	14,90	17,80	19,47	10,53	18,13	17,33	17,53	16,03	18,07	18,30	17,20	20,30
17	17	17,77	15,83	18,10	11,27	19,33	18,27	17,23	25,07	19,83	18,90	18,27	22,13
17	18	21,37	18,77	22,47	17,33	25,60	24,63	22,37	24,97	23,23	26,97	24,93	26,80
17	19	23,97	25,53	26,83	18,83	25,17	26,17	24,93	24,60	26,43	26,87	26,20	27,97
17	20	23,93	25,23	26,63	28,07	25,20	24,73	23,43	24,47	25,57	26,10	24,73	26,63
17	21	18,93	25,23	26,63	28,07	25,20	24,73	23,43	24,47	25,57	26,10	24,73	26,63
17	22	18,93	24,37	22,23	25,73	22,57	22,27	19,70	20,87	22,20	22,73	21,73	23,33
17	23	18,93	24,37	22,23	25,73	22,57	22,27	19,70	20,87	22,20	22,73	21,73	23,33
18	0	16,23	22,00	26,27	22,47	23,83	22,40	22,30	21,87	22,63	24,17	22,23	24,30
18	1	16,23	19,40	17,77	20,40	18,43	17,44	16,53	17,70	17,80	17,23	18,37	18,63
18	2	16,23	19,40	17,77	20,40	18,43	17,44	16,53	17,70	17,80	17,23	18,37	18,63
18	3	15,43	18,77	17,37	19,77	17,80	16,83	15,97	16,63	16,27	16,70	16,53	18,00
18	4	11,30	18,77	17,37	19,77	17,80	16,83	15,97	16,63	16,27	16,70	16,53	18,00
		11,30	18,77	17,37	19,77	17,80	16,83	15,97	16,63	16,27	16,70	16,53	18,00
		11,30	17,60	17,00	16,43	17,80	18,07	16,60	18,47	17,83	17,00	17,17	18,33



18	7	17,63	17,60	17,00	16,43	17,80	18,07	16,60	18,47	17,83	17,00	17,17	18,33
18	8	17,63	17,60	17,00	16,43	17,80	18,07	16,60	18,47	17,83	17,00	17,17	18,33
18	9	17,63	17,60	17,00	16,43	17,80	18,07	16,60	18,47	17,83	17,00	17,17	18,33
18	10	17,63	17,60	17,00	16,43	17,80	18,07	16,60	18,47	17,83	17,00	17,17	18,33
18	11	17,63	17,60	17,00	16,43	17,80	18,07	16,60	18,47	17,83	17,00	17,17	18,33
18	12	17,63	19,80	18,20	15,20	18,30	19,73	14,90	17,07	21,03	17,93	18,00	19,00
18	13	17,63	19,80	18,20	15,20	18,30	19,73	14,90	17,07	21,03	17,93	18,00	19,00
18	14	12,90	19,80	18,20	15,20	18,30	19,73	14,90	17,07	21,03	17,93	18,00	19,00
18	15	12,90	40,30	18,13	18,63	17,60	18,00	15,63	15,80	18,13	18,70	18,00	21,20
18	16	12,90	40,30	18,13	18,63	17,60	18,00	15,63	15,80	18,13	18,70	18,00	21,20
18	17	18,13	19,13	18,80	20,21	18,23	19,30	17,23	15,17	18,33	21,00	20,57	21,17
18	18	23,50	20,13	21,87	21,87	26,00	24,90	24,33	20,33	24,33	25,40	25,43	23,60
18	19	23,33	27,17	26,23	24,40	26,03	27,03	25,20	24,80	26,27	26,47	26,43	27,67
18	20	23,60	26,73	25,97	24,63	26,03	22,23	25,07	24,80	25,27	27,80	28,00	28,50
18	21	19,00	26,73	25,97	24,63	26,03	22,23	25,07	24,80	25,27	27,80	28,00	28,50
18	22	19,00	22,00	26,27	22,47	23,83	22,40	22,30	21,87	22,63	24,17	22,23	24,30
18	23	19,00	22,00	26,27	22,47	23,83	22,40	22,30	21,87	22,63	24,17	22,23	24,30
19	0	16,00	18,93	23,53	20,13	23,53	22,17	23,23	21,40	20,67	23,63	22,70	23,07
19	1	16,00	18,70	18,63	18,77	18,80	18,43	16,57	16,73	17,90	21,43	18,57	19,60
19	2	16,00	18,70	18,63	18,77	18,80	18,43	16,57	16,73	17,90	21,43	18,57	19,60
19	3	16,97	18,03	17,97	19,07	17,70	16,47	16,10	15,47	16,77	19,93	17,87	18,63
19	4	16,63	18,03	17,97	19,07	17,70	16,47	16,10	15,47	16,77	19,93	17,87	18,63
19	5	16,63	18,03	17,97	19,07	17,70	16,47	16,10	15,47	16,77	19,93	17,87	18,63
19	6	16,63	18,50	16,73	17,40	18,73	12,80	16,83	16,63	17,40	18,40	17,93	12,93
19	7	15,10	18,50	16,73	17,40	18,73	12,80	16,83	16,63	17,40	18,40	17,93	12,93
19	8	15,10	18,50	16,73	17,40	18,73	12,80	16,83	16,63	17,40	18,40	17,93	12,93
19	9	15,10	18,50	16,73	17,40	18,73	12,80	16,83	16,63	17,40	18,40	17,93	12,93
19	10	15,10	18,50	16,73	17,40	18,73	12,80	16,83	16,63	17,40	18,40	17,93	12,93
19	11	15,10	18,50	16,73	17,40	18,73	12,80	16,83	16,63	17,40	18,40	17,93	12,93
19	12	15,10	17,33	19,33	9,83	19,07	18,73	16,97	16,20	17,17	18,40	20,53	18,90
19	13	15,10	17,33	19,33	9,83	19,07	18,73	16,97	16,20	17,17	18,40	20,53	18,90
19	14	15,20	17,33	19,33	9,83	19,07	18,73	16,97	16,20	17,17	18,40	20,53	18,90
19	15	15,20	17,07	18,20	19,60	19,80	17,97	16,20	16,60	16,90	18,40	19,20	19,33
19	16	15,20	17,07	18,20	19,60	19,80	17,97	16,20	16,60	16,90	18,40	19,20	19,33
19	17	14,57	17,63	18,23	22,60	15,73	19,17	17,37	17,67	21,13	22,03	19,40	19,13
19	18	24,67	18,83	21,30	24,77	25,10	26,00	21,20	25,37	25,27	24,20	25,57	23,73
19	19	25,10	26,17	27,00	26,27	25,13	25,90	24,63	25,17	24,73	27,07	27,07	27,60
19	20	24,47	26,17	25,63	24,37	24,07	25,13	25,07	24,57	24,67	27,20	26,13	25,77
19	21	20,67	26,17	25,63	24,37	24,07	25,13	25,07	24,57	24,67	27,20	26,13	25,77
19	22	20,67	18,93	23,53	20,13	23,53	22,17	23,23	21,40	20,67	23,63	22,70	23,07
		20,67	18,93	23,53	20,13	23,53	22,17	23,23	21,40	20,67	23,63	22,70	23,07
		16,77	22,13	22,50	23,87	22,33	22,07	22,90	21,34	21,93	18,67	22,07	22,93



20	1	16,77	16,73	18,70	16,73	17,30	17,93	17,50	17,00	18,67	18,67	18,40	18,37
20	2	16,77	16,73	18,70	16,73	17,30	17,93	17,50	17,00	18,67	18,67	18,40	18,37
20	3	11,10	17,23	17,57	16,60	17,13	17,57	16,27	16,47	18,53	18,53	18,60	18,70
20	4	16,57	17,23	17,57	16,60	17,13	17,57	16,27	16,47	18,53	17,07	18,60	18,70
20	5	16,57	17,23	17,57	16,60	17,13	17,57	16,27	16,47	18,53	17,07	18,60	18,70
20	6	16,57	18,00	17,70	16,10	18,53	17,90	20,17	17,00	17,07	17,07	18,03	18,93
20	7	16,03	18,00	17,70	16,10	18,53	17,90	20,17	17,00	17,07	18,30	18,03	18,93
20	8	16,03	18,00	17,70	16,10	18,53	17,90	20,17	17,00	17,07	18,30	18,03	18,93
20	9	16,03	18,00	17,70	16,10	18,53	17,90	20,17	17,00	17,07	18,30	18,03	18,93
20	10	16,03	18,00	17,70	16,10	18,53	17,90	20,17	17,00	17,07	18,30	18,03	18,93
20	11	16,03	18,00	17,70	16,10	18,53	17,90	20,17	17,00	17,07	18,30	18,03	18,93
20	12	16,03	16,17	17,83	17,53	18,83	17,40	17,13	17,47	18,30	18,30	17,83	19,27
20	13	16,03	16,17	17,83	17,53	18,83	17,40	17,13	17,47	18,30	18,30	17,83	19,27
20	14	16,67	16,17	17,83	17,53	18,83	17,40	17,13	17,47	18,30	19,17	17,83	19,27
20	15	16,67	15,50	18,47	18,57	18,43	14,13	15,73	16,50	19,17	19,17	17,60	14,67
20	16	16,67	15,50	18,47	18,57	18,43	14,13	15,73	16,50	19,17	19,17	17,60	14,67
20	17	BO	18,53	19,80	21,03	22,00	16,63	16,30	16,27	22,80	22,80	21,40	-
20	18	23,93	22,97	22,80	24,43	26,07	24,83	20,90	19,70	27,30	27,30	23,27	28,50
20	19	25,90	25,50	26,57	26,20	26,83	26,63	24,27	25,93	27,03	27,03	25,87	27,47
20	20	24,70	24,60	26,13	25,70	24,50	25,87	24,40	25,23	26,07	26,07	24,73	25,80
20	21	21,47	24,60	26,13	25,70	24,50	25,87	24,40	25,23	26,07	21,93	24,73	25,80
20	22	21,47	22,13	22,50	23,87	22,33	22,07	22,90	21,34	21,93	21,93	22,07	22,93
20	23	21,47	22,13	22,50	23,87	22,33	22,07	22,90	21,34	21,93	21,93	22,07	22,93
21	0	17,40	19,53	24,03	23,20	22,07	21,43	21,63	21,33	18,87	23,33	22,63	24,07
21	1	17,40	17,60	18,90	17,23	18,33	17,10	17,27	17,43	15,83	17,40	18,47	19,30
21	2	17,40	17,60	18,90	17,23	18,33	17,10	17,27	17,43	15,83	17,40	18,47	19,30
21	3	15,87	16,27	16,57	15,67	17,30	16,57	16,87	16,40	15,57	17,13	17,87	17,87
21	4	16,80	16,27	16,57	15,67	17,30	16,57	16,87	16,40	15,57	17,13	17,87	17,87
21	5	16,80	16,27	16,57	15,67	17,30	16,57	16,87	16,40	15,57	17,13	17,87	17,87
21	6	16,80	13,83	18,07	15,23	18,57	17,27	16,43	17,47	16,77	16,70	17,93	10,17
21	7	19,63	13,83	18,07	15,23	18,57	17,27	16,43	17,47	16,77	16,70	17,93	10,17
21	8	19,63	13,83	18,07	15,23	18,57	17,27	16,43	17,47	16,77	16,70	17,93	10,17
21	9	19,63	13,83	18,07	15,23	18,57	17,27	16,43	17,47	16,77	16,70	17,93	10,17
21	10	19,63	13,83	18,07	15,23	18,57	17,27	16,43	17,47	16,77	16,70	17,93	10,17
21	11	19,63	13,83	18,07	15,23	18,57	17,27	16,43	17,47	16,77	16,70	17,93	10,17
21	12	19,63	15,33	17,20	16,83	18,50	19,17	15,03	17,07	15,57	19,10	17,80	21,10
21	13	19,63	15,33	17,20	16,83	18,50	19,17	15,03	17,07	15,57	19,10	17,80	21,10
21	14	16,27	15,33	17,20	16,83	18,50	19,17	15,03	17,07	15,57	19,10	17,80	21,10
21	15	16,27	16,10	17,43	19,07	18,80	17,93	16,40	16,07	16,27	18,97	19,13	16,63
21	16	16,27	16,10	17,43	19,07	18,80	17,93	16,40	16,07	16,27	18,97	19,13	16,63
		17,27	17,23	17,63	19,60	18,73	19,60	18,20	15,97	16,90	19,13	18,77	22,87
		18,43	23,93	21,37	25,40	25,00	24,57	22,50	23,27	21,80	25,57	23,53	24,27



21	19	25,10	24,93	26,63	26,60	26,83	24,47	25,03	25,10	25,50	27,20	25,60	24,63
21	20	24,63	25,27	25,80	26,43	25,40	23,83	24,13	24,23	24,80	26,53	25,70	23,87
21	21	22,00	25,27	25,80	26,43	25,40	23,83	24,13	24,23	24,80	26,53	25,70	23,87
21	22	22,00	19,53	24,03	23,20	22,07	21,43	21,63	21,33	18,87	23,33	22,63	24,07
21	23	22,00	19,53	24,03	23,20	22,07	21,43	21,63	21,33	18,87	23,33	22,63	24,07
22	0	17,07	21,57	21,07	24,23	22,43	20,80	21,10	21,43	20,40	22,43	22,87	22,70
22	1	17,07	16,20	19,07	17,27	18,60	16,50	16,43	18,43	16,60	18,10	18,50	20,40
22	2	17,07	16,20	19,07	17,27	18,60	16,50	16,43	18,43	16,60	18,10	18,50	20,40
22	3	16,17	13,47	19,27	14,93	18,33	16,50	16,57	16,30	16,50	17,67	17,50	18,63
22	4	16,23	13,47	19,27	14,93	18,33	16,50	16,57	16,30	16,50	17,67	17,50	18,63
22	5	16,23	13,47	19,27	14,93	18,33	16,50	16,57	16,30	16,50	17,67	17,50	18,63
22	6	16,23	16,83	18,63	14,97	18,10	16,97	16,63	14,27	14,57	17,73	18,17	19,83
22	7	17,83	16,83	18,63	14,97	18,10	16,97	16,63	14,27	14,57	17,73	18,17	19,83
22	8	17,83	16,83	18,63	14,97	18,10	16,97	16,63	14,27	14,57	17,73	18,17	19,83
22	9	17,83	16,83	18,63	14,97	18,10	16,97	16,63	14,27	14,57	17,73	18,17	19,83
22	10	17,83	16,83	18,63	14,97	18,10	16,97	16,63	14,27	14,57	17,73	18,17	19,83
22	11	17,83	16,83	18,63	14,97	18,10	16,97	16,63	14,27	14,57	17,73	18,17	19,83
22	12	17,83	15,63	19,07	16,30	17,47	16,53	19,90	16,23	15,53	19,80	19,07	19,87
22	13	17,83	15,63	19,07	16,30	17,47	16,53	19,90	16,23	15,53	19,80	19,07	19,87
22	14	18,17	15,63	19,07	16,30	17,47	16,53	19,90	16,23	15,53	19,80	19,07	19,87
22	15	18,17	15,57	20,03	16,13	17,33	16,23	17,73	16,13	15,73	19,53	19,97	23,93
22	16	18,17	15,57	20,03	16,13	17,33	16,23	17,73	16,13	15,73	19,53	19,97	23,93
22	17	16,53	16,40	18,60	20,17	19,33	19,20	17,60	20,33	18,00	21,23	18,40	22,63
22	18	18,77	21,57	21,13	24,10	25,20	23,80	21,93	24,03	24,13	25,13	26,33	24,60
22	19	25,80	25,23	27,53	26,77	26,60	25,80	25,70	24,37	25,90	28,50	27,23	27,47
22	20	25,47	24,20	26,10	26,27	25,53	24,40	24,40	23,70	23,87	26,73	26,63	26,23
22	21	19,93	24,20	26,10	26,27	25,53	24,40	24,40	23,70	23,87	26,73	26,63	26,23
22	22	19,93	21,57	21,07	24,23	22,43	20,80	21,10	21,43	20,40	22,43	22,87	22,70
22	23	19,93	21,57	21,07	24,23	22,43	20,80	21,10	21,43	20,40	22,43	22,87	22,70
23	0	17,23	21,43	24,60	23,00	30,97	21,73	22,60	23,43	21,20	23,67	21,23	21,43
23	1	17,23	17,17	18,77	18,20	18,37	17,27	17,70	18,13	16,23	19,00	18,43	19,17
23	2	17,23	17,17	18,77	18,20	18,37	17,27	17,70	18,13	16,23	19,00	18,43	19,17
23	3	16,50	17,23	18,30	18,27	17,83	16,43	16,87	17,03	16,37	18,17	17,70	18,13
23	4	17,10	17,23	18,30	18,27	17,83	16,43	16,87	17,03	16,37	18,17	17,70	18,13
23	5	17,10	17,23	18,30	18,27	17,83	16,43	16,87	17,03	16,37	18,17	17,70	18,13
23	6	17,10	17,50	18,17	15,47	17,83	17,20	17,23	16,13	18,20	17,93	16,53	18,97
23	7	17,03	17,50	18,17	15,47	17,83	17,20	17,23	16,13	18,20	17,93	16,53	18,97
23	8	17,03	17,50	18,17	15,47	17,83	17,20	17,23	16,13	18,20	17,93	16,53	18,97
23	9	17,03	17,50	18,17	15,47	17,83	17,20	17,23	16,13	18,20	17,93	16,53	18,97
23	10	17,03	17,50	18,17	15,47	17,83	17,20	17,23	16,13	18,20	17,93	16,53	18,97
		17,03	17,50	18,17	15,47	17,83	17,20	17,23	16,13	18,20	17,93	16,53	18,97
		17,03	16,10	17,70	17,70	17,97	18,03	18,27	14,77	14,93	18,83	19,23	17,97



23	13	17,03	16,10	17,70	17,70	17,97	18,03	18,27	14,77	14,93	18,83	19,23	17,97
23	14	21,60	16,10	17,70	17,70	17,97	18,03	18,27	14,77	14,93	18,83	19,23	17,97
23	15	21,60	16,23	16,73	19,30	19,03	17,27	17,00	18,97	15,27	18,63	18,97	18,00
23	16	21,60	16,23	16,73	19,30	19,03	17,27	17,00	18,97	15,27	18,63	18,97	18,00
23	17	24,50	17,47	17,80	22,73	18,23	17,73	17,27	18,37	17,63	20,40	20,07	18,43
23	18	26,67	23,10	22,73	24,77	25,47	23,57	24,00	24,10	24,20	26,47	26,77	22,20
23	19	25,77	25,97	27,10	26,50	26,00	25,30	24,93	106,57	25,17	26,97	26,97	25,10
23	20	26,90	24,50	26,20	25,33	25,53	25,43	25,87	26,53	25,57	26,53	25,33	24,50
23	21	22,13	24,50	26,20	25,33	25,53	25,43	25,87	26,53	25,57	26,53	25,33	24,50
23	22	22,13	21,43	24,60	23,00	30,97	21,73	22,60	23,43	21,20	23,67	21,23	21,43
23	23	22,13	21,43	24,60	23,00	30,97	21,73	22,60	23,43	21,20	23,67	21,23	21,43
24	0	17,23	21,47	22,73	24,60	23,07	20,97	21,07	22,07	21,57	24,77	23,83	22,67
24	1	17,23	17,13	19,43	18,10	18,67	17,53	17,90	17,37	19,20	19,63	17,43	18,80
24	2	17,23	17,13	19,43	18,10	18,67	17,53	17,90	17,37	19,20	19,63	17,43	18,80
24	3	16,50	16,60	17,60	18,90	17,90	17,37	17,03	17,03	17,73	17,57	16,87	17,67
24	4	16,33	16,60	17,60	18,90	17,90	17,37	17,03	17,03	17,73	17,57	16,87	17,67
24	5	16,33	16,60	17,60	18,90	17,90	17,37	17,03	17,03	17,73	17,57	16,87	17,67
24	6	16,33	16,63	17,20	16,43	17,30	18,63	17,03	18,23	16,67	17,90	16,80	17,83
24	7	16,47	16,63	17,20	16,43	17,30	18,63	17,03	18,23	16,67	17,90	16,80	17,83
24	8	16,47	16,63	17,20	16,43	17,30	18,63	17,03	18,23	16,67	17,90	16,80	17,83
24	9	16,47	16,63	17,20	16,43	17,30	18,63	17,03	18,23	16,67	17,90	16,80	17,83
24	10	16,47	16,63	17,20	16,43	17,30	18,63	17,03	18,23	16,67	17,90	16,80	17,83
24	11	16,47	16,63	17,20	16,43	17,30	18,63	17,03	18,23	16,67	17,90	16,80	17,83
24	12	16,47	56,37	19,20	17,93	18,40	17,77	16,63	16,70	16,67	19,37	19,27	19,20
24	13	16,47	56,37	19,20	17,93	18,40	17,77	16,63	16,70	16,67	19,37	19,27	19,20
24	14	16,33	56,37	19,20	17,93	18,40	17,77	16,63	16,70	16,67	19,37	19,27	19,20
24	15	16,33	17,07	18,97	19,27	18,50	18,10	16,23	16,27	16,77	19,20	19,23	18,03
24	16	16,33	17,07	18,97	19,27	18,50	18,10	16,23	16,27	16,77	19,20	19,23	18,03
24	17	17,70	16,87	19,03	20,60	18,40	19,40	17,80	18,93	18,17	19,30	16,73	-
24	18	20,27	19,77	21,60	24,90	21,83	26,37	23,77	25,43	24,13	26,17	24,50	33,73
24	19	23,17	25,70	27,37	26,27	26,57	26,30	25,33	26,27	25,67	28,03	26,67	26,80
24	20	22,80	24,03	25,63	26,67	25,27	25,13	24,23	25,67	24,33	26,03	26,43	25,53
24	21	20,57	24,03	25,63	26,67	25,27	25,13	24,23	25,67	24,33	26,03	26,43	25,53
24	22	20,57	21,47	22,73	24,60	23,07	20,97	21,07	22,07	21,57	24,77	23,83	22,67
24	23	20,57	21,47	22,73	24,60	23,07	20,97	21,07	22,07	21,57	24,77	23,83	22,67
25	0	15,33	11,30	23,73	24,17	-	22,73	21,40	21,60	21,74	22,77	24,07	22,23
25	1	15,33	16,93	18,33	19,70	18,83	17,67	16,83	17,43	18,67	18,77	17,17	19,07
25	2	15,33	16,93	18,33	19,70	18,83	17,67	16,83	17,43	18,67	18,77	17,17	19,07
25	3	16,50	16,30	17,57	20,50	18,70	19,30	16,10	17,20	16,37	16,63	18,13	17,53
25	4	15,97	16,30	17,57	20,50	18,70	19,30	16,10	17,20	16,37	16,63	18,13	17,53
		15,97	16,30	17,57	20,50	18,70	19,30	16,10	17,20	16,37	16,63	18,13	17,53
		15,97	16,07	17,43	14,93	17,93	17,20	15,87	17,10	17,10	18,53	17,90	16,90



25	7	16,60	16,07	17,43	14,93	17,93	17,20	15,87	17,10	17,10	18,53	17,90	16,90
25	8	16,60	16,07	17,43	14,93	17,93	17,20	15,87	17,10	17,10	18,53	17,90	16,90
25	9	16,60	16,07	17,43	14,93	17,93	17,20	15,87	17,10	17,10	18,53	17,90	16,90
25	10	16,60	16,07	17,43	14,93	17,93	17,20	15,87	17,10	17,10	18,53	17,90	16,90
25	11	16,60	16,07	17,43	14,93	17,93	17,20	15,87	17,10	17,10	18,53	17,90	16,90
25	12	16,60	18,50	16,53	18,20	19,63	17,77	15,87	9,87	16,97	19,37	23,47	17,67
25	13	16,60	18,50	16,53	18,20	19,63	17,77	15,87	9,87	16,97	19,37	23,47	17,67
25	14	16,60	18,50	16,53	18,20	19,63	17,77	15,87	9,87	16,97	19,37	23,47	17,67
25	15	16,60	19,33	17,00	18,93	17,67	17,30	15,60	17,40	17,03	19,10	22,80	16,80
25	16	16,60	19,33	17,00	18,93	17,67	17,30	15,60	17,40	17,03	19,10	22,80	16,80
25	17	18,60	17,97	17,07	20,10	19,57	24,20	16,57	17,40	17,17	20,40	21,03	23,60
25	18	19,80	24,47	24,67	25,73	25,07	23,90	20,03	25,43	21,07	23,80	26,67	23,40
25	19	24,70	27,37	26,77	27,53	26,03	26,30	25,60	24,93	24,70	24,53	28,43	25,80
25	20	24,03	12,43	25,53	27,13	25,57	25,80	23,83	25,63	24,80	26,30	28,03	25,00
25	21	20,73	12,43	25,53	27,13	25,57	25,80	23,83	25,63	24,80	26,30	28,03	25,00
25	22	20,73	11,30	23,73	24,17	-	22,73	21,40	21,60	21,74	22,77	24,07	22,23
25	23	20,73	11,30	23,73	24,17	-	22,73	21,40	21,60	21,74	22,77	24,07	22,23
26	0	16,83	22,90	23,07	25,40	23,07	21,90	23,47	21,67	23,30	23,40	23,47	21,40
26	1	16,83	9,83	18,10	19,77	18,07	13,97	17,30	17,87	17,07	19,47	17,43	18,60
26	2	16,83	9,83	18,10	19,77	18,07	13,97	17,30	17,87	17,07	19,47	17,43	18,60
26	3	16,47	9,90	17,03	19,87	17,10	16,53	16,60	16,90	16,30	18,30	17,10	17,73
26	4	16,87	9,90	17,03	19,87	17,10	16,53	16,60	16,90	16,30	18,30	17,10	17,73
26	5	16,87	9,90	17,03	19,87	17,10	16,53	16,60	16,90	16,30	18,30	17,10	17,73
26	6	16,87	9,17	18,50	15,10	13,23	17,07	16,67	18,13	16,33	13,60	17,97	17,00
26	7	16,13	9,17	18,50	15,10	13,23	17,07	16,67	18,13	16,33	13,60	17,97	17,00
26	8	16,13	9,17	18,50	15,10	13,23	17,07	16,67	18,13	16,33	13,60	17,97	17,00
26	9	16,13	9,17	18,50	15,10	13,23	17,07	16,67	18,13	16,33	13,60	17,97	17,00
26	10	16,13	9,17	18,50	15,10	13,23	17,07	16,67	18,13	16,33	13,60	17,97	17,00
26	11	16,13	9,17	18,50	15,10	13,23	17,07	16,67	18,13	16,33	13,60	17,97	17,00
26	12	16,13	21,03	17,93	18,70	18,37	16,60	9,93	17,60	7,63	18,70	20,90	18,10
26	13	16,13	21,03	17,93	18,70	18,37	16,60	9,93	17,60	7,63	18,70	20,90	18,10
26	14	16,83	21,03	17,93	18,70	18,37	16,60	9,93	17,60	7,63	18,70	20,90	18,10
26	15	16,83	18,70	12,47	20,33	17,93	15,03	9,43	17,50	7,97	19,57	19,30	17,30
26	16	16,83	18,70	12,47	20,33	17,93	15,03	9,43	17,50	7,97	19,57	19,30	17,30
26	17	16,57	20,00	18,30	27,10	19,83	17,80	21,60	21,73	23,33	21,87	19,23	19,17
26	18	24,07	27,97	22,43	27,50	25,97	25,77	25,13	24,33	26,50	26,83	25,27	24,50
26	19	25,07	27,73	26,63	25,63	25,87	25,93	26,07	26,50	28,20	27,43	27,03	25,83
26	20	25,10	27,43	26,57	26,57	25,50	25,03	25,17	25,93	27,23	27,20	26,77	26,27
26	21	22,17	27,43	26,57	26,57	25,50	25,03	25,17	25,93	27,23	27,20	26,77	26,27
26	22	22,17	22,90	23,07	25,40	23,07	21,90	23,47	21,67	23,30	23,40	23,47	21,40
		22,17	22,90	23,07	25,40	23,07	21,90	23,47	21,67	23,30	23,40	23,47	21,40
		17,27	19,77	23,60	23,07	20,77	22,77	21,97	20,40	22,70	25,07	22,37	20,40



27	1	17,27	19,10	19,50	19,93	19,07	17,77	18,10	18,13	17,70	19,03	19,07	16,70
27	2	17,27	19,10	19,50	19,93	19,07	17,77	18,10	18,13	17,70	19,03	19,07	16,70
27	3	17,20	18,33	18,03	18,47	18,60	16,97	15,90	17,13	17,73	18,90	18,50	17,37
27	4	18,10	18,33	18,03	18,47	18,60	16,97	15,90	17,13	17,73	18,90	18,50	17,37
27	5	18,10	18,33	18,03	18,47	18,60	16,97	15,90	17,13	17,73	18,90	18,50	17,37
27	6	18,10	19,23	17,23	18,33	13,30	17,00	17,13	17,70	19,27	19,20	18,57	18,43
27	7	17,10	19,23	17,23	18,33	13,30	17,00	17,13	17,70	19,27	19,20	18,57	18,43
27	8	17,10	19,23	17,23	18,33	13,30	17,00	17,13	17,70	19,27	19,20	18,57	18,43
27	9	17,10	19,23	17,23	18,33	13,30	17,00	17,13	17,70	19,27	19,20	18,57	18,43
27	10	17,10	19,23	17,23	18,33	13,30	17,00	17,13	17,70	19,27	19,20	18,57	18,43
27	11	17,10	19,23	17,23	18,33	13,30	17,00	17,13	17,70	19,27	19,20	18,57	18,43
27	12	17,10	15,97	18,07	17,40	16,07	18,40	16,53	18,70	7,73	19,53	19,17	18,03
27	13	17,10	15,97	18,07	17,40	16,07	18,40	16,53	18,70	7,73	19,53	19,17	18,03
27	14	18,63	15,97	18,07	17,40	16,07	18,40	16,53	18,70	7,73	19,53	19,17	18,03
27	15	18,63	15,90	17,73	19,17	18,13	18,17	16,70	15,43	7,77	19,27	19,23	19,30
27	16	18,63	15,90	17,73	19,17	18,13	18,17	16,70	15,43	7,77	19,27	19,23	19,30
27	17	16,43	18,20	18,33	20,07	17,43	19,07	19,13	19,07	-	18,93	21,43	17,70
27	18	20,67	22,80	23,27	25,07	23,60	24,10	20,63	23,67	29,23	27,63	21,60	21,40
27	19	24,87	24,17	25,80	25,43	26,27	26,43	25,13	23,83	27,90	28,40	27,40	25,40
27	20	25,30	22,13	26,87	26,20	24,17	25,73	25,30	24,30	26,57	27,23	26,00	25,20
27	21	21,20	22,13	26,87	26,20	24,17	25,73	25,30	24,30	26,57	27,23	26,00	25,20
27	22	21,20	19,77	23,60	23,07	20,77	22,77	21,97	20,40	22,70	25,07	22,37	20,40
27	23	21,20	19,77	23,60	23,07	20,77	22,77	21,97	20,40	22,70	25,07	22,37	20,40
28	0	17,90	18,33	22,13	24,27	22,23	21,07	21,50	20,93	23,13	24,80	21,30	20,50
28	1	17,90	17,07	19,07	19,37	18,70	18,80	17,70	16,07	17,50	18,43	21,43	17,77
28	2	17,90	17,07	19,07	19,37	18,70	18,80	17,70	16,07	17,50	18,43	21,43	17,77
28	3	16,47	16,13	18,20	17,37	17,10	17,90	17,53	6,20	17,30	16,40	19,07	18,00
28	4	17,83	16,13	18,20	17,37	17,10	17,90	17,53	6,20	17,30	16,40	19,07	18,00
28	5	17,83	16,13	18,20	17,37	17,10	17,90	17,53	6,20	17,30	16,40	19,07	18,00
28	6	17,83	13,83	17,63	16,63	17,30	17,67	17,23	17,63	18,43	18,70	14,47	18,83
28	7	16,83	13,83	17,63	16,63	17,30	17,67	17,23	17,63	18,43	18,70	14,47	18,83
28	8	16,83	13,83	17,63	16,63	17,30	17,67	17,23	17,63	18,43	18,70	14,47	18,83
28	9	16,83	13,83	17,63	16,63	17,30	17,67	17,23	17,63	18,43	18,70	14,47	18,83
28	10	16,83	13,83	17,63	16,63	17,30	17,67	17,23	17,63	18,43	18,70	14,47	18,83
28	11	16,83	13,83	17,63	16,63	17,30	17,67	17,23	17,63	18,43	18,70	14,47	18,83
28	12	16,83	14,83	17,10	17,33	17,83	19,20	16,73	15,60	8,47	19,33	18,93	16,80
28	13	16,83	14,83	17,10	17,33	17,83	19,20	16,73	15,60	8,47	19,33	18,93	16,80
28	14	16,03	14,83	17,10	17,33	17,83	19,20	16,73	15,60	8,47	19,33	18,93	16,80
28	15	16,03	14,87	17,17	19,60	17,50	16,73	16,87	16,60	8,57	19,77	19,07	16,10
28	16	16,03	14,87	17,17	19,60	17,50	16,73	16,87	16,60	8,57	19,77	19,07	16,10
		17,83	17,30	17,63	20,13	21,47	21,20	17,93	19,33	8,60	21,40	20,77	17,33
		20,90	17,23	20,80	21,93	22,93	23,70	23,23	24,73	34,60	22,10	24,33	20,03



28	19	24,77	25,80	26,63	26,37	26,17	24,90	25,33	24,70	30,30	29,33	25,33	24,23
28	20	24,17	24,93	25,43	25,93	25,73	25,00	24,67	24,33	27,50	27,47	23,47	23,63
28	21	20,20	24,93	25,43	25,93	25,73	25,00	24,67	24,33	27,50	27,47	23,47	23,63
28	22	20,20	18,33	22,13	24,27	22,23	21,07	21,50	20,93	23,13	24,80	21,30	20,50
28	23	20,20	18,33	22,13	24,27	22,23	21,07	21,50	20,93	23,13	24,80	21,30	20,50
29	0	16,63		23,00	23,90	22,67	22,20	22,83	21,10	22,53	22,87	21,83	22,63
29	1	16,63		32,47	19,03	17,93	17,77	17,20	18,30	18,83	20,17	23,67	17,23
29	2	16,63		32,47	19,03	17,93	17,77	17,20	18,30	18,83	20,17	23,67	17,23
29	3	16,07		16,73	19,17	17,37	17,43	17,33	17,57	17,73	19,70	19,87	16,57
29	4	16,33		16,73	19,17	17,37	17,43	17,33	17,57	17,73	19,70	19,87	16,57
29	5	16,33		16,73	19,17	17,37	17,43	17,33	17,57	17,73	19,70	19,87	16,57
29	6	16,33		17,53	16,83	17,60	18,33	17,20	17,57	19,67	18,13	16,47	17,27
29	7	17,50		17,53	16,83	17,60	18,33	17,20	17,57	19,67	18,13	16,47	17,27
29	8	17,50		17,53	16,83	17,60	18,33	17,20	17,57	19,67	18,13	16,47	17,27
29	9	17,50		17,53	16,83	17,60	18,33	17,20	17,57	19,67	18,13	16,47	17,27
29	10	17,50		17,53	16,83	17,60	18,33	17,20	17,57	19,67	18,13	16,47	17,27
29	11	17,50		17,53	16,83	17,60	18,33	17,20	17,57	19,67	18,13	16,47	17,27
29	12	17,50		padam	18,27	17,07	17,43	17,47	17,40	8,57	20,53	17,23	18,40
29	13	17,50		padam	18,27	17,07	17,43	17,47	17,40	8,57	20,53	17,23	18,40
29	14	18,03		padam	18,27	17,07	17,43	17,47	17,40	8,57	20,53	17,23	18,40
29	15	18,03		padam	19,10	17,90	17,43	17,10	16,30	8,67	18,07	18,07	19,23
29	16	18,03		padam	19,10	17,90	17,43	17,10	16,30	8,67	18,07	18,07	19,23
29	17	17,00		padam	19,63	18,17	17,80	18,87	18,93	7,93	20,77	19,27	20,10
29	18	23,27		17,57	22,13	25,50	25,53	23,73	24,97	12,83	24,30	24,50	25,53
29	19	25,10		26,17	23,63	26,93	26,20	26,23	26,27	12,53	28,43	26,20	27,27
29	20	24,50		26,23	25,60	25,60	24,63	25,57	25,30	28,40	26,73	25,60	26,03
29	21	20,53		26,23	25,60	25,60	24,63	25,57	25,30	28,40	26,73	25,60	26,03
29	22	20,53		23,00	23,90	22,67	22,20	22,83	21,10	22,53	22,87	21,83	22,63
29	23	20,53		23,00	23,90	22,67	22,20	22,83	21,10	22,53	22,87	21,83	22,63
30	0	17,37		22,07	23,37	21,60	21,67	21,13	20,80	24,70	21,90	24,10	22,33
30	1	17,37		17,93	18,70	18,10	17,87	18,10	19,53	19,90	22,70	20,80	18,43
30	2	17,37		17,93	18,70	18,10	17,87	18,10	19,53	19,90	22,70	20,80	18,43
30	3	14,40		14,97	17,80	17,37	17,07	16,73	17,53	18,03	18,07	19,00	17,23
30	4	14,90		14,97	17,80	17,37	17,07	16,73	17,53	18,03	18,07	19,00	17,23
30	5	14,90		14,97	17,80	17,37	17,07	16,73	17,53	18,03	18,07	19,00	17,23
30	6	14,90		17,07	16,77	17,83	15,20	17,33	18,07	18,90	17,57	17,90	16,77
30	7	15,17		17,07	16,77	17,83	15,20	17,33	18,07	18,90	17,57	17,90	16,77
30	8	15,17		17,07	16,77	17,83	15,20	17,33	18,07	18,90	17,57	17,90	16,77
30	9	15,17		17,07	16,77	17,83	15,20	17,33	18,07	18,90	17,57	17,90	16,77
30	10	15,17		17,07	16,77	17,83	15,20	17,33	18,07	18,90	17,57	17,90	16,77
		15,17		17,07	16,77	17,83	15,20	17,33	18,07	18,90	17,57	17,90	16,77
		15,17		16,93	18,90	18,43	16,90	18,87	16,93	9,50	19,07	21,90	17,67



30	13	15,17		16,93	18,90	18,43	16,90	18,87	16,93	9,50	19,07	21,90	17,67
30	14	8,53		16,93	18,90	18,43	16,90	18,87	16,93	9,50	19,07	21,90	17,67
30	15	8,53		16,60	19,90	18,57	16,47	17,30	17,00	10,00	19,40	22,17	17,30
30	16	8,53		16,60	19,90	18,57	16,47	17,30	17,00	10,00	19,40	22,17	17,30
30	17	18,13		padam	20,07	19,23	17,53	17,47	18,10	10,40	19,97	19,73	21,13
30	18	19,50		23,40	25,77	26,33	22,27	20,33	22,93	27,10	27,17	27,10	23,47
30	19	25,50		25,13	27,77	26,27	25,47	25,23	25,97	28,37	26,83	28,10	25,47
30	20	24,57		24,43	25,30	25,77	24,27	24,47	25,40	27,50	26,80	27,77	24,83
30	21	21,73		24,43	25,30	25,77	24,27	24,47	25,40	27,50	26,80	27,77	24,83
30	22	21,73		22,07	23,37	21,60	21,67	21,13	20,80	24,70	21,90	24,10	22,33
30	23	21,73		22,07	23,37	21,60	21,67	21,13	20,80	24,70	21,90	24,10	22,33
31	0	17,20		22,37		18,10		21,77	21,80		24,50		23,50
31	1	17,20		18,37		18,10		16,83	17,80		18,47		17,90
31	2	17,20		18,37		18,10		16,83	17,80		18,47		17,90
31	3	17,50		18,07		17,37		16,23	16,47		17,83		17,33
31	4	15,70		18,07		17,83		16,23	16,47		17,83		17,33
31	5	15,70		18,07		17,83		16,23	16,47		17,83		17,33
31	6	15,70		17,90		17,83		16,77	17,60		18,83		16,67
31	7	8,32		17,90		18,43		16,77	17,60		18,83		16,67
31	8	8,32		17,90		18,43		16,77	17,60		18,83		16,67
31	9	8,32		17,90		18,43		16,77	17,60		18,83		16,67
31	10	8,32		17,90		18,43		16,77	17,60		18,83		16,67
31	11	8,32		17,90		18,43		16,77	17,60		18,83		16,67
31	12	8,32		17,57		18,43		9,00	17,50		19,67		20,37
31	13	8,32		17,57		18,43		9,00	17,50		19,67		20,37
31	14	8,73		17,57		18,57		9,00	17,50		19,67		20,37
31	15	8,73		17,40		18,57		84,17	17,40		18,13		18,90
31	16	8,73		17,40		18,57		84,17	17,40		18,13		18,90
31	17	18,93		18,63		19,23		7,93	17,30		20,13		21,53
31	18	26,37		22,50		26,33		10,97	21,20		23,70		24,83
31	19	26,30		25,90		26,27		27,43	25,70		26,23		25,23
31	20	17,37		25,77		25,77		24,27	25,67		24,90		24,97
31	21	22,07		25,77		21,60		24,27	25,67		24,90		24,97
31	22	22,07		22,37		21,60		21,77	21,80		24,50		23,50
31	23	22,07		22,37		21,60		21,77	21,80		24,50		23,50



Lampiran 2 Data Iradiasi (Wh/m²)

Day	HR	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sep	Okt	Nov	Des
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,33	1,62
1	6	69,01	17,7	13,12	16,38	25,45	19,85	14,75	12	25,17	56,62	63,83	47,27
1	7	251,7	86,67	68,1	73,75	124,9	110,3	103,4	84,12	117,42	172,1	167	133,5
1	8	251	149,55	152,1	161,9	188,2	214,4	204,4	139,5	230,45	292,6	268,7	116,4
1	9	337,6	261,92	254,3	307,6	206,1	302	287,6	186,1	328,35	385,4	374,4	220,9
1	10	378,4	316,23	348,8	349,8	291,2	362,6	330,9	253	400,62	446,8	424,4	234,1
1	11	406,6	349,48	376,2	411	313,8	393,4	360,8	277	438,58	465	464	276,9
1	12	390,4	350,2	362,5	393,9	310,3	379	354,4	298,2	436,45	444,8	442,5	289,4
1	13	340	306	350,3	320	254,6	360,6	326,9	257,9	400,62	373	402,7	315,9
1	14	279,7	255,42	277,9	223,1	214,6	294,3	242,8	192,8	332,88	312,6	318,9	216,8
1	15	218	187,58	195,6	133,9	195	205,2	159,3	130,1	226,85	218,8	212,3	132,9
1	16	125	106,77	113	64,48	93,98	99,27	77,62	59,95	124,3	109,2	95,45	66,9
1	17	36,38	33,35	33,85	10,8	13,3	13,5	13,73	13,45	22,77	17,02	14,12	12,23
1	18	0	1,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,27	2,27
2	5	19,98	22,85	9,58	28,77	21,12	11,17	14,2	21,58	57,02	67,17	45,58	



2	7	105,8	109,05	128	38,4	126,8	113,7	73,48	90,12	114,48	172,2	186,3	133,1
2	8	178,9	220,15	244,7	80,6	233,7	220,3	165,3	184,7	224,5	286,2	300,1	224,8
2	9	259,7	319,52	341,9	110,5	318,5	297,8	263,1	275,6	321	380,5	391,3	312,1
2	10	278,8	369,95	411	105,1	388,8	366,2	305	365	355,98	429,1	449,9	402,8
2	11	320,7	408,85	439,5	147	420,4	395,3	283	399,8	399,95	480,3	468,2	421
2	12	333,9	391	460,4	176,3	411,7	385,4	341,7	405,2	383,4	463,8	462,9	409,5
2	13	308,2	354,4	407,2	167	363,5	354,4	297	368,5	340,15	417,8	418,3	375,8
2	14	254	277,42	329,7	158	288,3	279,3	230,8	293,3	270,55	330,9	342,7	312,9
2	15	184,7	178,55	251	143,6	184,4	202	154,3	215,3	193,17	233,2	244,5	215,4
2	16	97,8	98	152,3	55,27	85,73	98,88	71,77	111,5	95,92	105,2	117,5	103,4
2	17	28,3	31,9	49,65	7,05	13,67	13,02	12,5	22,12	19,92	13,55	16,23	21,05
2	18	0	1,42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,52	2
3	6	34,98	10,85	21,35	12,23	27,15	18,1	13,15	13,27	23,3	53,38	34,1	56,08
3	7	126,5	48,85	125,5	64,3	129,2	98,35	70,23	87,52	123,45	156,8	68,38	152,5
3	8	222,7	94,27	242	140,9	238,5	196,8	157,7	187,2	230,95	278,1	166,6	254,4
3	9	340,3	137,75	326,5	230,8	334,5	284,8	222,5	285,2	320,75	371	185,3	347,3
3	10	416,1	259,17	413,3	305,4	395,6	343,9	298	324,9	392,85	438,5	81,12	405,2
3	11	408,8	310,2	450	372,1	433,8	383,1	338,8	380,5	406,77	469,6	180,9	433,4
3	12	397,9	289,83	426,8	362	433,1	384,7	322,9	387,9	414,58	457,9	164,5	419,1
3	13	371,9	258,42	397,1	337,7	384,7	350,1	310,2	363,5	359,42	414,2	146,8	370,4
3	14	304,6	221,25	312	243,8	324,1	277,1	250,7	304,5	278,27	336,9	144,9	304,2
3	15	209,7	170,85	233,7	181	214,1	185,7	185	211,9	193,52	239,7	131,2	205,5
3	16	113,6	94,35	132,1	90,23	113,8	90,35	97,98	107,7	90,15	122,2	59,05	109,3
3	17	34,05	38,23	17,4	16,3	13,3	15,6	23,02	16,73	10,52	9,8	21,27	
3	18	0,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



3	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5	1,73
4	6	25,48	14,35	18,23	15,08	28,8	18,15	14,58	13	17,17	53,75	41,08	36,12
4	7	61,67	74,62	110,6	75,3	129,3	102	92,88	82,67	75,92	166,1	121,5	109
4	8	142,2	168,8	220,4	158,4	241,7	203,2	193,7	179,1	157,27	276,8	201,6	193,6
4	9	229,2	276,6	311,1	212,3	330,7	294,6	290,2	234,8	245,08	361,4	239,4	236
4	10	322,3	338,42	381,7	250,2	396,3	326,6	340,9	329,7	316,6	417,7	315,6	247,1
4	11	359,8	363,45	438,1	186,7	418,9	345,6	376,9	333,5	376,83	459,3	400,2	242,7
4	12	352,9	363,73	413	207,8	382,5	295,9	370,5	386,1	381,85	439,9	364,9	267,6
4	13	307,2	368,17	368,2	193,1	375,5	276	338	359,7	332,42	398,9	314,1	238,6
4	14	251,3	268,5	306,4	156,9	238,9	234,5	292,5	292,5	290,95	320,3	239,2	202,6
4	15	179,9	156,9	246	136,6	195,1	162,7	190	198	204,7	217,3	186,5	156,3
4	16	95,75	69,9	137,5	76,65	102,7	78,35	92,15	97,45	104,8	105,3	86,33	75,7
4	17	26,17	23,88	44,12	13,77	15,12	9,33	16,12	20	16,83	15,52	12,58	13,83
4	18	0	1,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,27	1,23
7		22,42	18,98	10,67	17,95	19,35	12,55	14,52	15,5	54,95	50,35	38,3	



5	7	92,7	118,35	114,1	39,38	88,75	105,2	81,15	93,15	88,15	164	150,4	100
5	8	170,4	224,7	221,8	92,33	182,4	204,8	164,9	197,9	166,62	279,6	249,5	182,5
5	9	250	310,95	342,5	194,2	257,6	290,9	256,6	273,8	253,17	378,9	324,4	254,6
5	10	334,8	385,88	413,5	245,5	289,2	357,5	298,1	354,4	326,45	441,8	325,1	317,1
5	11	359,2	418,08	400,5	265,8	343,8	376,8	352,7	397,2	346,88	453,6	316,1	275,9
5	12	336	418,62	381,6	332,5	348	377	360,5	406	326,02	417,6	280,4	263
5	13	287,8	394,62	393,9	270	311,6	344,9	340,4	361,5	248,2	365,5	173,1	216,4
5	14	207,1	353,55	359,8	217,4	208,5	277,8	269,4	315,3	187,3	280,1	189,2	172,8
5	15	115,1	272,4	254,8	146,1	124,2	188,6	180,9	210,6	144,15	169,4	121,2	118,3
5	16	75,4	167,48	147,7	78,02	42	90,12	92,4	106,8	70,1	79,58	55,7	54,35
5	17	21,42	55,33	43,73	13,88	7,15	12,83	16,4	21,2	11,62	11,3	9,83	13,1
5	18	0	1,77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,42	1,12
6	6	15,62	13,77	16,6	13,5	9,6	18,33	8,17	10,27	19,9	52,38	63,25	26,3
6	7	69,45	74,35	99,1	67,05	41,95	104,6	61	72,55	99,55	160,7	172,8	82,6
6	8	151,9	158,25	212,3	143,6	69,92	206,2	127,5	158,9	192,1	252,2	281,4	149,4
6	9	230,1	276,38	329,9	256,8	165,2	290,1	235,2	195,8	287,58	360,1	359	181,7
6	10	303,9	319,42	381,6	354	220,9	345,4	268,3	253,3	275,23	407,6	413,7	239,8
6	11	334,7	368,83	439,7	317,6	247	381	279,2	264	273,5	452,3	313,5	267,3
6	12	271	333,98	443,7	307,1	114,6	382,6	270	267,2	286,55	446,5	260,4	250,6
6	13	299	304,73	420,4	273,8	98,65	352,3	221,1	272,7	278,73	397,8	225,1	187,4
6	14	268,7	235,73	350,8	211	51,38	254,8	163,6	256,3	223,12	319,7	153,4	151,9
6	15	205,5	194,2	243,2	125,1	63,67	194,7	115,9	182,1	168	214	146,3	109,4
6	16	110,9	110,83	142,1	72,9	25,48	56,02	56,2	93,75	83,23	101	69,48	51,73
7		32,9	46,73	14,33	6,92	12,95	12,17	18,05	14,85	16,23	11,02	12,42	
		1,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



6	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,45	0,4
7	6	25,92	19,95	21,15	20,9	17,88	19,67	10,17	13,5	29,62	56,3	65,05	5,15
7	7	103,2	108,4	116,6	108,9	94,08	108,4	59,92	90,92	127,92	158,3	175,6	16,65
7	8	201,8	216,45	230,6	216,5	188	208,1	127,7	186,1	239,17	274,2	282,2	53,3
7	9	296,3	302,48	336,4	311,4	221,2	283,6	175,1	287,8	318,5	351,2	372,1	126,1
7	10	363,6	396,88	392,6	370,2	272,4	323,2	207,1	323,4	389,12	435,6	411,9	182
7	11	375,5	421,73	415,5	399,5	225,4	323,6	256,8	386	383	452,9	433,2	238,5
7	12	365,5	423,02	402,2	372,3	218,3	345,7	269,1	361,2	289,75	429,7	449,7	258,7
7	13	334,8	401,75	363	332,1	189,9	338,7	213,7	334,8	231,15	397,4	390,1	250,4
7	14	266,3	299,73	273,2	240,6	119,2	266,2	174,2	296,4	166,45	329,9	312,9	180,1
7	15	185,3	243,8	167,8	173,7	97,55	180,1	127,5	186,9	86,05	222,5	213,8	99,35
7	16	99,25	138,75	92,3	94,77	40,35	84,92	64,27	92,17	39,6	114,5	105,4	57,17
7	17	30,08	48,95	24,4	20,7	7,05	12,95	13,85	20,52	10,42	16,77	16,83	12,98
7	18	0	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,12	2,83	1,6
		18,83	18,62	17,38	21,48	17,83	6,45	15,3	22,67	52,58	47,52	39,98	



8	7	67,3	106,7	109,4	66,6	100,9	102	47,15	105,1	108,1	161,1	127,8	114
8	8	124,4	212,3	234,2	128,9	213,7	205,1	115,4	215,3	213,5	276,9	203,9	205,2
8	9	216,6	315,67	333,8	162,5	302,8	289,5	155,4	306,2	282,23	378	255,5	284,1
8	10	304,7	391,77	419,3	248,8	360,2	349,1	182,9	374,4	312,33	429,1	232,4	345,4
8	11	322,6	429,7	459,6	289,2	391,4	386,7	157,1	402,3	346,4	450,6	271,2	330,9
8	12	265,8	439,55	460,9	313,1	393,2	380,2	221,2	399,7	365,9	427,4	267,3	295,2
8	13	201	397,48	421,3	265,6	348,2	348,8	121,1	380,4	332,88	386,5	233,4	243,1
8	14	163,5	325,77	358,5	242	280,5	283,4	144,8	314,6	288,55	318,7	198,1	163,2
8	15	122	247,85	268	152,4	195,7	193,6	102,4	222	205,05	220,6	147,4	140,2
8	16	79	148,98	146,4	74,15	91,6	93,02	32,52	112,9	101,73	107,1	69,73	79,35
8	17	18,02	47	39,2	14,98	13,3	13,45	10,9	22,15	20,75	15,45	12	14,25
8	18	0	1,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	3,58	0,6
9	6	28,92	16,67	16,48	9,48	24,98	18,48	8,02	17,1	18,6	54,48	66,73	11,58
9	7	118,2	95,92	94,65	35,1	117,8	109,5	57,8	109,6	93,75	179,3	172,7	24,88
9	8	221,2	201,83	197,5	97,52	218,2	212,5	137,5	220,2	178,52	291,7	278,6	40,38
9	9	345,2	315,38	290,6	225,4	310,3	302,1	193,4	311,4	309,75	378,5	379,4	66,98
9	10	398,2	377,17	344,4	287,6	374,9	353,1	208,5	370,7	388,77	408,8	422,1	171,7
9	11	435,3	413,58	367,4	278,6	383	381	253,8	396,7	404,23	460,3	448,4	246,8
9	12	424,8	421,12	380,3	359,5	374,9	379,3	251,8	408,8	323,17	451,5	429	245,2
9	13	293,9	378,98	350	365,9	336,6	348,9	203,8	367,3	280,77	404	391,1	226,7
9	14	346,5	313,48	300,4	252,1	270,9	286,3	222,8	313,2	224,4	329,4	327,6	211,7
9	15	239,6	211,83	216,3	169	176,7	200,7	166,9	202,7	130,02	240,9	228,4	155,5
9	16	145,2	121,35	123,6	91,6	82,55	97,7	90,15	105	48,83	116,3	113,8	79,45
8		37,27	34,35	17,3	13,15	14,38	15,55	20,9	10,8	16,1	17,33	23,35	
		1,35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



9	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,65	3,52	1,15
10	6	29,45	14,5	8,58	16,2	22,73	19,27	13,27	14,88	20,38	60,45	66,62	36,75
10	7	120	92,15	35,52	88,62	114,2	101,6	86,62	84,45	96,27	170,2	171,9	117,1
10	8	220,5	186,45	87,1	179,2	216,6	205,3	186,8	186	185	284,5	281	198,9
10	9	313	288,62	183,1	289,9	298,9	293,4	278,8	277	253,88	373,5	343,3	276,1
10	10	380,1	368,85	235,9	373,3	360	355,8	340,3	359,2	304	417,7	322,2	357
10	11	420,5	433,33	93,75	311,8	382	385,8	360,4	393,8	339,75	467,9	430,4	391,4
10	12	402,3	402,05	62,55	337,1	379	373	344	384,2	303,58	448,4	380,9	390,3
10	13	359,6	337,2	58,27	323,4	353,2	330,5	327,8	358,7	258,8	404,7	329,4	372,3
10	14	289,5	275,75	57,73	289,8	271,4	274,5	266,4	285,4	185,85	333,8	295,3	297,1
10	15	238,6	168,92	71,38	216	183,9	168,9	182,5	198,1	76,15	220,5	214,7	210,7
10	16	145,2	92,9	27,38	113,6	83,73	93,55	90,77	107,9	26,45	100,4	103,5	104,9
10	17	49,1	31,02	13,12	26,25	13,35	13,15	14,98	24	7,7	15,55	17,17	23,83
10	18	0	1,62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,6	3,3	1,67
		17,88	17,38	20,17	24,38	16,4	12,6	15,02	21,58	52,67	53,98	46,17	



11	7	88,77	90,17	80,67	111,1	110,4	97,25	89,23	100,9	95,23	167,9	150,2	146
11	8	164,1	204,2	165	217,5	198,5	194,7	190,3	208,8	193,1	269,7	258,6	257,4
11	9	170,5	305,77	248,9	332,1	254,6	280	286,6	269,8	256,85	352	334,9	335,6
11	10	246,2	335,92	362,4	412,5	275,1	346	335,8	308,1	305,05	446,2	390	391,9
11	11	217,7	420,23	414,2	454,8	272,8	381	382,8	335,3	367,55	475,2	434,2	399,1
11	12	253,8	456,05	413	457	252	378,5	385	373,1	344	464,1	391,5	400,8
11	13	265,4	416,98	331,9	417,5	218,4	341,2	353,6	334,3	315,27	420,1	361,8	362,5
11	14	265,2	361,77	299,6	348,1	169,6	282,1	281,1	282,3	244,62	343,3	313,4	310,6
11	15	227,4	250,12	202	250,2	107,2	195,8	206,1	198,6	149,83	236,9	208,6	218,4
11	16	137	158,33	109,6	128,9	54,67	97,45	102,3	86,25	73,9	118,5	102,5	115,5
11	17	43,52	50,85	29,85	21,35	10,17	13,4	19,12	16,98	10,8	17,52	15,42	24,25
11	18	0	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,62	2,77	1,17
12	6	31,88	14,73	21,08	25,42	25,27	10,23	10,2	15,35	22,42	49,23	54,73	22,2
12	7	123,3	91,33	124,3	138,7	118,8	60,67	67,75	75,4	105,02	155,1	151,7	77,38
12	8	233,8	189,95	236,4	257	221,7	132,5	150,7	148,9	173,02	253,8	261,7	146,8
12	9	336,7	264,45	336,2	344,5	308,2	215,1	226,9	206,6	232	372,3	354,7	218,1
12	10	396,8	368,1	413,5	407,5	363	265,7	303,4	302,2	342,3	447,2	413	252,8
12	11	403,2	407,85	421,7	446,6	401	301,2	326,7	348,3	364,67	462,4	421,4	364,7
12	12	368,2	423,12	442,5	450,2	409,6	309	318,5	398,9	371,23	445,7	396,3	321,8
12	13	362,8	397,52	373,2	414,3	370,2	273,5	306,9	373,6	354,83	409,7	336,5	299,4
12	14	317,2	349	307,1	347,1	294,9	220,4	240,4	322,4	291,98	328,8	270,8	237
12	15	257,3	259,67	239,8	256,1	208,8	147,5	173,7	206,9	206,58	213,2	188,8	148,6
12	16	156	153,15	138,6	136,4	100,5	69,88	87,73	112,8	113,65	97,88	83,75	73,65
	5		49,42	36,27	23,88	14,65	9,4	14,4	21,98	20,42	14,1	13,7	16,23
			1,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



12	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8	2,1	1,25
13	6	27,85	14,98	12,5	27,2	21,05	16,98	9,77	16,05	25,33	54,75	26,2	28,67
13	7	117	87,83	61,95	137,4	96,2	91,5	72,02	86,92	105,9	166,1	65,6	100,8
13	8	228,7	192,7	125,3	249,5	206,8	183,8	169,2	184,1	203,1	268,5	107,4	188,9
13	9	333,6	296,15	216,1	322,8	293,5	257,3	274,3	255,8	320,2	336	114,8	316,9
13	10	404,2	369,38	371,4	381,4	349	312,1	327,9	295,3	361,98	424,9	104,7	342,6
13	11	455,9	414,45	421,3	413,7	330	305,4	385,2	342,5	417,7	406,5	117	388,3
13	12	417,9	414,73	430,7	445,9	339,8	317,1	402,5	355,3	389,6	410	119,4	392,7
13	13	432,3	386,33	408,7	408,9	339,5	295	356,3	332,7	348,3	396,2	167,6	354,3
13	14	351,7	320	344,6	329,3	267	240,6	308,2	258,8	307,12	313,6	181,1	317,3
13	15	249,4	233,67	267,7	226,4	185,6	159,1	220,6	186,4	222,83	212,8	143,3	200,2
13	16	143,8	132,55	158,2	111,8	87,67	68,33	118,9	92,73	110,45	99,6	60,73	103,2
13	17	47,1	40,12	44,38	20,65	12,38	10,17	16,45	18,08	18,3	14,95	8,95	23,83
13	18	0	1,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,25	1,5	1,6
		16,23	21,95	24,98	18,5	12,85	13,6	18,52	36,7	14,33	31,48	43,77	



14	7	112,9	91,12	126,9	129,9	92,23	78,02	90,35	109,7	145,45	50,55	72,33	138,8
14	8	210	196,02	248,3	238,8	184,3	163	185,5	217,5	249,35	102,7	129,2	240
14	9	278,2	298,15	338,4	332,4	272,2	241	271,8	322,8	348	225,3	218	339,5
14	10	352,6	372,05	423	394,8	327,3	321,4	332,5	385,6	416,4	245,5	271,7	399,8
14	11	404,7	406,58	466,6	434,7	373	332,6	357,3	420,7	422,12	326,4	318,7	398,8
14	12	371,1	400,7	479	412,7	353,5	334,8	384,9	422,7	427,2	330,5	309,1	361,6
14	13	353,6	355,9	435,6	401,2	327,1	315	355,2	394,8	396,15	320,4	272,9	367,1
14	14	278,8	307,27	370,5	306,6	249,7	271,1	291,2	331,1	329,45	242,4	199,5	301,2
14	15	220,8	215,65	279,5	191,1	165,9	186,6	208,8	232,7	232,33	161,4	83,75	216,9
14	16	132	119,65	154,8	112,3	76,95	89,17	110,2	126,2	115,52	67,35	34,48	118
14	17	39,15	37,98	40,17	21,75	11,42	12,4	20,67	24,4	19,58	9,85	7,65	25,92
14	18	1,27	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,02	2,8	1,35
15	6	6,98	19,1	19,35	26,6	19,48	14,12	12,6	19,42	34,73	28,35	46,88	44,58
15	7	76,15	107,12	105,6	133,2	91,98	85,23	88,85	109,7	132,85	98,02	138,9	137,4
15	8	149,3	217,17	218,4	246,6	206,9	169,2	188,4	217	238,88	155,1	232,6	235,9
15	9	232,1	285,62	314	329,3	276,6	238,8	277,3	308,3	334,25	213,4	299	306,6
15	10	328,1	378,23	378,2	410	339,9	283,9	337,1	375,4	388,45	288,1	342,8	382,9
15	11	355,2	415,15	436,4	444,9	317,2	296,7	369,5	406,4	417,23	304,3	355,7	387,9
15	12	331,3	413,9	459	445,9	354,7	299,3	322,5	412	415,12	319	357,4	391,8
15	13	276,4	381,33	425,4	405,4	299,9	255,9	297,2	358,2	372,55	312,9	327,7	393,3
15	14	220	301,95	365	342,9	256	211,8	254	312,3	314,95	273,1	237	289,4
15	15	159	204,2	282,9	236,1	172	136,2	141,3	227,4	200,52	208	139	195,6
15	16	98,5	118,5	153,4	122,1	79,83	60,17	65,77	119,2	95,77	101,9	62,83	99,15
15	17	38,17	41,77	22,33	12,33	9,05	12,25	23,9	15,5	13,65	10,08	23,8	
15	18	1,35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



15	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,1	1,15	1,55
16	6	14,58	18,77	22,2	27,85	21	12,25	8,55	18,12	31	62,45	14,58	46,42
16	7	65,1	102,62	136,6	136,2	99,67	70,1	62,6	104,4	119,6	170,7	68,88	148,9
16	8	125,6	214,77	260	249,6	196,3	165,1	144	201,9	231,25	282,6	140,7	253
16	9	247,6	322,98	311	344,4	253	214,6	197,4	306,6	309,9	372,5	225,4	342,2
16	10	242,8	400,02	425,7	413,8	337,4	257,9	251,4	348,6	394,92	430,3	297	414,5
16	11	272,9	438,98	464,9	455,2	387,4	266,9	298,2	385,5	394,45	466,3	333,5	436,5
16	12	276,9	445,38	428	456,3	387,1	260,6	303,4	363,6	368,23	450,7	330,6	462,1
16	13	233,8	421,45	418,4	411,6	344,5	225,4	262,7	267,8	354,33	417,7	307,7	424,7
16	14	168,2	309,38	377,7	351,1	280	219,4	194,8	202,9	308,67	338	262,3	331,8
16	15	119,1	244,05	274,6	251,5	200,3	150,4	131,1	124,6	214,08	231,1	182,2	236,6
16	16	73,48	150,98	161,2	132,5	95,17	66,1	51,88	58,4	100,05	110,5	84,83	129,3
16	17	20,58	47,48	48,1	22,33	13,35	12,8	9,88	10,1	16	16,45	12,6	30,65
16	18	0,98	1,48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,88	2,38	1,4
		18,08	21,23	26,27	9,8	15,35	6,3	9,7	34,48	41,8	43,45	46,4	



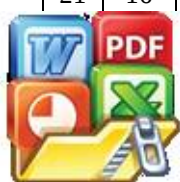
17	7	18,4	96,98	123,6	124,7	58,65	93,35	39,45	68,62	146,6	124,2	126,8	148,1
17	8	35,3	195,4	224,3	229,2	122,3	193,6	92,2	147,6	256,6	205,1	215,6	251,8
17	9	57,62	316,17	316,7	338,2	181,8	282,5	161,2	229,1	349,98	289,3	300,1	340,5
17	10	61,12	376,48	405,8	399,4	238,3	327,7	219	273,3	417,25	322,9	362,3	394,2
17	11	64,15	388,85	461,4	440,2	312,6	366	274,3	265,5	442,12	385,1	356,4	426,8
17	12	76,55	428,9	448,3	429,3	308	365,5	210	276,2	443,15	395,8	372,1	423,8
17	13	94,9	402,35	418,9	384,1	299,2	330,1	185,8	280,4	402,02	375,5	360,3	396,6
17	14	81,8	338,2	328,8	320,3	248,2	262,7	148,9	224,1	336,5	325,5	278	325,8
17	15	67,9	248,15	209	194,6	164,3	178,4	77,9	161,6	236,75	239,8	164,7	234,8
17	16	34,8	142,83	110,5	101,2	75,52	90,7	44,35	74,5	117,33	122,1	71,95	133
17	17	23,77	48,05	35,73	20,17	10,5	14	9,7	13,88	18,77	13,52	12,1	34,83
17	18	0,95	1,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,3	2,45	0
18	6	3,85	12,83	23,3	20,48	20,8	16,98	8,27	17,05	35,5	64,52	29,48	59,52
18	7	14,52	77,67	130,6	107,6	104,5	108,3	62,38	105,8	147,77	178,5	101,2	172
18	8	50,23	153,8	249,3	212,7	203,1	210,7	146,6	220,8	262,88	288,9	164,2	280,6
18	9	92,5	226,88	351,5	285,7	283,9	295	217,9	310,2	358	388,9	166,1	366,8
18	10	153	304,17	409,5	360,3	351,3	346,8	296,5	379,7	409,88	443,3	222,2	415,2
18	11	188,1	353,15	442,1	419,7	372,2	368,6	324,5	410,8	430,5	471,3	337,9	427,7
18	12	184,8	367,15	459,8	409	364	377,8	364,4	414	419,52	450,7	329,5	444,2
18	13	176,2	370,12	441,2	368,7	299,9	326,7	314,6	386,8	375,12	398	296,7	410,2
18	14	116,8	302,67	371,6	308,8	233,3	274,1	284,3	317,7	294,83	189,2	233,4	354,1
18	15	112,9	207,35	264,2	211,1	140,9	177	185	222,6	205,23	184,8	114,5	257,8
18	16	74,67	119,52	151,7	110,7	67,67	85,6	97,2	120,9	100,48	118,1	51,5	146,7
	2	35,67	44,62	18,05	9,42	11,98	20,2	23,42	17,1	16,52	9,65	37,4	
	7	1,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



18	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,23	2,05	0
19	6	12,58	11,02	23,3	23,12	21,88	14,12	13,05	20,02	25,58	56,6	36	3,75
19	7	49,75	67,08	126,4	118,7	116,6	80,52	96,02	102,1	107,55	166,4	96,85	9,5
19	8	108,5	143,73	228	225,1	224,3	166,1	199,6	216,7	199,92	278,9	174,6	17,23
19	9	201,1	196,7	299,7	314,6	308,7	259	277,3	310,8	292	388,1	286,6	135,1
19	10	279,7	206,9	430,2	376,9	362,5	320,1	354,5	363,9	356,3	394,5	335	241,9
19	11	297,9	170,67	354,5	408,7	396,3	340,6	382,4	416,2	373,8	342,3	396,2	374,4
19	12	316,7	169,12	376,1	384,5	400,5	329	391,3	416,9	406,17	317,4	396,7	408,8
19	13	256,1	147,67	357,3	351,6	362,3	292,8	349,1	348,1	348,1	378,8	351,8	407
19	14	222	169,05	297,9	295,8	301,5	239,4	290,5	297,7	254,98	332,3	299,1	334,9
19	15	169,7	123,95	210,1	198,7	196,1	144,8	195,1	213	164,58	230,8	196,3	243,2
19	16	83,7	75,5	109,1	97,88	92,83	64,95	93,02	103,1	67,73	112	92,65	135,7
19	17	26,23	20,17	28,55	16,23	13,55	10,42	18,1	20,8	11,48	15,85	14,85	34,33
19	18	0,88	0,77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,33	3,17	0
2		9,73	17,52	25,23	24,58	14,45	11,67	19,85	18,8	60,27	51,4	49,35	



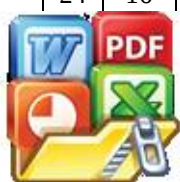
20	7	66,67	56,48	97,7	120,1	119,7	88,15	80,12	109,4	37,88	172,9	144,2	142,7
20	8	144,4	100,92	197,5	225,8	223,6	180,5	179,3	219,8	43,15	289,8	245,2	244,4
20	9	230,6	210,35	279,3	310,3	314,9	212,2	267,1	313,8	63,9	382,1	351,5	355,3
20	10	290,2	312,6	304,5	381,9	375,8	303,5	294,6	387,8	118,45	446,4	421,8	371
20	11	338,3	338,12	382,7	422,2	397,1	288,3	343	421,5	122,02	485,1	419,9	413,2
20	12	357,2	297,65	360,4	401,8	376,3	227,6	329,1	418,6	177,83	461,8	398,1	414
20	13	338,4	296,62	326,9	366	350,7	171,5	305,3	390,7	159,55	416,9	329,6	350
20	14	291,7	249,17	272,2	285,7	293,5	142,6	242,6	325,1	139,02	336,9	287,1	293,7
20	15	228,3	172,88	200,2	211,8	200,7	71,67	162,6	227,9	120,38	218,4	186,8	205,5
20	16	135,9	82,65	107,6	109,7	98,55	33,45	80,02	118,1	57,5	104,9	89	122,1
20	17	43,62	31,65	26,05	17,65	13,17	6,02	14,35	21,3	7,88	15,08	14,67	35,58
20	18	1,48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,48	1,8	0
21	6	7,65	11,67	17,58	28,95	18,02	14,08	8,77	19,2	34,05	58,6	40,35	26,08
21	7	47,6	51,1	86,2	136,1	98,12	89,17	68,1	109	121,77	178,1	114,5	86,3
21	8	121,3	117,85	159,5	247,4	180,4	183,6	149,6	205,2	217	290,1	177,8	156
21	9	168,7	231,75	328,3	342,5	257,1	263,4	238	307,9	288,3	385,3	263,5	247,1
21	10	178,5	338,75	406,5	408,2	349,1	277,4	274,7	328,7	349,98	446,3	287,2	314,8
21	11	284,2	353,7	464,5	442,4	378,5	344	197,7	317,5	362,52	485,7	286,1	345,9
21	12	285	344,02	441,5	442,3	333,1	351,8	159,4	346,6	393,08	451,5	270,1	317,3
21	13	237,7	307,65	407,3	405,7	299,7	320,6	87,08	334,5	386,2	414	217	266,8
21	14	263,2	284,58	346,7	333,1	230,8	243,1	78,48	256,9	315,88	338,1	219,5	216,6
21	15	233,8	154,12	245,4	234,4	157,7	160,4	71,42	195,9	210,73	231	183,4	146
21	16	135,7	95,8	136,3	120,6	71,92	70,8	39	96,2	103,2	108,5	89,02	75,42
	3	32,17	34,67	19,62	10,2	11,1	7,17	16,58	15,73	15,83	13,73	19,4	
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



21	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,52	3,15	0
22	6	21,02	18,62	22,08	27,15	23,7	12,92	9,23	21,23	32,25	62,83	62,75	36,5
22	7	103,6	107,4	124,2	139,4	119,8	78,45	63,55	109,8	108,15	177	170,5	115,5
22	8	225,1	212,8	244,2	252,9	224	165,9	148,2	221,2	193,38	287,2	275,2	194,7
22	9	344	306,08	330,7	340,2	314,7	233,2	288	313	261	366,6	359,3	293,9
22	10	423,3	400,15	384,8	408,5	373	287,3	328,4	379,9	324,83	425,7	422	357,7
22	11	458,5	411,65	449,8	447,2	410,7	326,4	379,5	425,8	255,25	468,5	432,4	390,1
22	12	455,2	428,17	461	437,7	408,4	350,6	378	411,7	182,95	430,3	421,4	378
22	13	416,3	408,23	426,3	396	368,3	306,1	349	377,5	199,73	408	373,2	302,9
22	14	354,2	333,3	352,2	328,9	295,8	242,9	287,8	304,3	142,52	329,1	294,1	253,3
22	15	270,2	219,62	252,6	233,1	195,2	163,4	193,7	212,3	130,23	226,5	210,6	154,2
22	16	166,7	123,58	140,2	122,4	103,9	80,42	95,52	104,6	65,83	100,6	104,1	82,67
22	17	57,83	41,17	35,67	16,75	13,52	11,8	19,98	20,9	11,1	14,7	18,95	26,42
22	18	1,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,55	3,27	0
	5	15,17	25,12	24,8	18,95	14,98	11,05	21,8	32,05	57,6	68,9	14,25	



23	7	94,38	92,67	117,4	126,8	98,95	101,1	80,17	117,5	115,12	159,4	178,7	37,98
23	8	182,6	195,83	224,4	238,6	185,5	195,7	172,3	228,8	207,88	283,3	287,3	68,88
23	9	263,8	276,65	338,8	336,3	278,4	282,8	273,2	328,1	279,23	372,7	377,3	98,65
23	10	342,1	336,92	399,7	406,2	319,8	339	336,3	389	341,02	368,7	435,6	118,1
23	11	417,6	379,42	405,7	445,7	367,6	373,2	375,3	432,1	272,27	447,6	447,1	242,8
23	12	378,3	402,42	414,5	445,1	370,9	380,6	373,9	439,2	300,73	389,7	436,8	193,1
23	13	351,1	403,85	391,8	402,6	330	345	322,5	394,1	283	367,8	406,7	129,2
23	14	291,6	332	348,9	327,3	248	285,2	258,2	337,5	197,55	304	333,7	144,4
23	15	205,5	216,17	239,7	210,1	165,6	202,3	184,5	237,2	133,6	181,8	241,9	124,2
23	16	120	140,85	130,8	112,4	79,02	101,9	94,15	129,4	53,3	83,65	125,4	63,38
23	17	35,3	45,83	35,55	18,5	11,98	15,6	17,08	24,8	10,52	13,15	23,42	17,3
23	18	1,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,58	3,25	0
24	6	20,77	9,9	22,45	19,5	18,5	15,42	12,35	17	24,02	56,9	66,45	43,23
24	7	99,88	55,25	119,3	132	96,58	100,3	85,05	87,52	83,17	167,9	178,2	142,8
24	8	198	131,6	232,9	239,1	196,9	197,3	164,8	185,1	154,45	276,3	292,7	245,9
24	9	291,9	217,2	327	334,8	298,5	282,2	229,7	291,6	252,8	373,4	377,5	341,4
24	10	359,7	221,7	380,6	394,5	340,9	347,7	319,3	352,1	285,55	386,5	436,8	407,7
24	11	381,4	312,67	406,5	431,3	388,2	375,2	375	388,6	326,1	443,9	466,5	415,2
24	12	335,2	310,02	418,7	432,5	385,5	374,9	362,9	379,3	339,6	413,4	449,8	394,5
24	13	323,3	286,8	381,2	389,4	338,4	325,3	358	348,1	296,67	389	404,2	339,7
24	14	248,7	248,23	289,8	330,9	277,3	236,6	301,5	315,9	258,05	326,4	322,4	267,1
24	15	177,3	175,75	224,7	221,8	175,1	141,4	211,6	231,2	163	223,4	196,8	176,1
24	16	97,92	92,7	127,2	107	80,75	102,4	108,9	123,1	74,8	103,4	99,4	87,4
	7	29,48	29,98	15,58	12,27	16,08	23,17	15,75	10,67	14,58	19,12	27,42	
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



24	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,77	2,83	0
25	6	8,5	16,6	22,12	26,02	21,33	15,2	11,65	21,95	41,88	53,05	51,9	33,67
25	7	50,7	89,25	111,6	123,9	114,4	103,8	81,17	114,2	141,65	161,1	146,4	92,35
25	8	100,5	196,15	219,8	234,1	218,4	204,2	162,5	213,7	246,25	262,9	251,5	172,5
25	9	97,48	281,12	329,9	328,3	301,3	293,5	275,4	284,1	349,1	343,3	335,3	297,2
25	10	163,1	357,9	386,3	400,6	355,7	350,2	348,9	384	409,02	378,3	371,7	361,1
25	11	239,2	412,27	425,6	428,6	392,8	381,5	401,9	410	442,92	426,6	421,4	362,7
25	12	260,7	429,9	418,8	416,9	395	381,5	410	388,3	441,9	402,7	417,4	298,4
25	13	216,3	420,5	391,3	383,5	360,3	336,6	372	379,6	413,23	359,9	363,9	287,4
25	14	210,6	341,2	341,2	311,3	276,7	290,8	320,3	313,4	334,83	306,3	304,3	224,8
25	15	152	251,6	234	214,8	199,8	202,3	219,2	227,4	235	227	215,7	151
25	16	94,52	151,27	126	110,4	97,4	105,6	123,4	121,2	119,45	111	106,6	78,27
25	17	28,65	47,3	28,8	17,62	13,33	16,95	24,45	23,02	19,08	16,27	20,48	24,25
25	18	1,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,9	2,4	0
		20,12	22,33	24,83	22,58	15,62	15,85	22,5	48,42	59,55	55,95	20,35	



26	7	41,88	112,08	96,67	119,7	119,9	101,5	109,7	109,7	161,17	172	159,6	54,15
26	8	99,38	224,88	184,6	233,2	225	199	217,1	218,6	272,75	278,3	260,1	98,15
26	9	154,2	334,25	279,8	328,8	311,8	277,7	307,6	315,3	366,6	384,2	359,5	196,4
26	10	219,7	395,23	378,1	396,5	369,9	336,1	373	368,3	431,25	438,7	413	278,1
26	11	316,9	408,73	388,1	422,7	399,2	352,5	411	409,5	459,25	452,5	420,3	325,7
26	12	352,2	406,83	383,6	425,1	388,7	345,3	414,5	399,9	443,67	439,2	402,4	316,8
26	13	323,4	391,4	351,3	381,9	355,4	324,2	379,5	343,3	416,73	393,6	359,1	269,4
26	14	265,1	340,2	264,9	312,9	291,1	267,7	320,4	245,4	344,38	310,5	298,5	186,6
26	15	170,3	251,08	181,2	188,5	175,8	180,5	230,5	166,2	221,8	204,2	210,8	145,8
26	16	91,7	147,9	92,2	89,52	82,52	82,27	124,3	79,05	106,5	98,88	106,3	61,8
26	17	32,77	52,55	21,6	16,12	11,35	12,7	23,88	14,12	17,08	15,62	18,85	19,75
26	18	1,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,95	1,98	0
27	6	19,75	11,15	19,77	27,48	18,5	8,67	13,35	10,83	49,48	57,42	47,88	32,52
27	7	101	50	95,15	132,8	86,52	37,27	92,48	54,75	164,4	177,4	134,7	98,42
27	8	193,1	135,38	189,3	243,8	170,5	88,05	192,5	127,2	277,58	282,3	230,4	185,4
27	9	314,6	252,8	285	336,8	249,7	132,8	300	226,6	368,45	363,2	317,7	300,1
27	10	369,8	303,4	358,8	405,1	322,6	135,6	354,2	222,5	429,92	451,9	376	329,9
27	11	400,4	347,6	365,7	439,6	333,1	194,9	393,6	214	431,6	438	403,1	380,5
27	12	379,6	341,7	385	440,6	340,2	240,2	393	139,4	441,62	412,3	413,4	400
27	13	323,6	299,35	332,3	398,2	306	246,4	351,7	172,7	382,6	378,2	354,3	359,6
27	14	252,7	224,88	256,5	328,9	247,1	208,5	263	167,3	298,75	333,6	311,4	289,5
27	15	196,8	110	165,2	230,7	165,3	133,5	188,7	110,6	199,45	226,4	225,2	200,7
27	16	106,7	58,83	80,4	115	84,12	65,2	86,15	49,5	101,55	114,1	111,1	106
	7	19,3	18,33	17,75	12,73	10,48	19,6	9,15	17,17	16,62	21,25	29,95	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



27	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,08	2,12	0
28	6	11,35	11,12	14,65	23,8	21,15	12,55	11,7	6,9	45,02	71,27	45,83	11,12
28	7	65,42	61,25	64,62	115,5	114,2	87,12	76,23	45,38	163,48	190,8	135,4	34,05
28	8	133,7	118,95	162	226,5	215,8	179,6	168,2	79,85	274,5	303,6	233,3	51,3
28	9	224,6	251,33	315,6	319,4	294,4	259,5	284,9	152,7	372,3	392,8	315,5	89,48
28	10	276,8	292,67	403,7	377,6	356,4	283,8	325,5	209,8	435,88	453,1	381	97,52
28	11	281,8	340,38	432,1	384,3	380,4	303,2	371	262	469,17	478,6	430,9	145,9
28	12	226,6	321,88	448,6	367,1	371,6	324,5	357,8	283,7	459,85	466,2	402	213,8
28	13	203,3	290	406,2	322,5	331,5	292	299,4	274,7	415,02	421,3	337,7	141,6
28	14	177	223,2	331,7	264,7	288,3	224,5	243,9	224,6	337,5	345,4	232,5	195,3
28	15	131,7	184,4	235,6	192,3	188,1	147,8	173	172,4	238,2	232,9	135,3	188,6
28	16	72,45	93,58	126,4	94,92	92,7	72,27	85,67	83	113,7	104,3	63,5	102,3
28	17	14,2	20,38	27,48	15,58	13,05	11,58	18,12	14,92	18,42	13,33	11,02	29,3
28	18	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	3	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	4	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8				0	0	0	0	0	0	0	3,15	2,02	0
				13,8	26,7	21,35	10,42	13	20,38	54,27	69,33	31,95	36,9



29	7	53,38		75,33	131	112,7	67,95	78,8	101,8	172,73	188	70	130,3
29	8	124		157	236,8	214,7	162,5	174	205,6	286,25	299,9	109,8	231,6
29	9	171,5		236,8	328,4	297,2	240,8	289,9	290,5	378,5	390,9	120,7	323,4
29	10	218,2		336	391,4	361,1	279,1	334,6	320,9	440,05	450,4	163,9	322,7
29	11	213,6		361,6	427,2	388	302,5	367,3	355	461,92	476,6	186,8	358,7
29	12	250		395,8	417,5	391,8	301,9	394,3	320,7	459,95	461,4	281,1	379,7
29	13	252,3		373,7	357,2	360,3	293,1	357,1	308,6	420,73	416,2	329,5	346,3
29	14	217,6		301,1	311,8	284,9	222,8	291,9	273,5	346,35	338,2	264,6	306,5
29	15	141,7		238,7	204,8	207,7	169,1	217,2	199,2	245,98	226,4	185,1	204,5
29	16	76,05		121,4	103,2	105,3	76,8	115,1	99,25	124,48	108,3	84,48	110,5
29	17	25,67		27,7	16,85	13,27	12,3	20,83	18,62	20,05	15,92	15,83	32,98
29	18	1,27		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	19	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	20	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	21	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	22	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	23	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	3	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	4	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	5	0		0	0	0	0	0	0	0	3,05	2,55	0
30	6	15,85		14,75	25,25	23,23	6,4	14,23	16,25	55,83	59,73	58,9	27,92
30	7	79,6		81,98	136,5	121	57,17	92,38	94,92	172,62	178,6	164,7	93,55
30	8	157,2		176,7	247,8	226	115,9	196	197,2	288,7	280,1	272	182,6
30	9	233,4		222,1	337,6	308,6	180,9	285,7	301,5	383,73	361,8	352,7	193,9
30	10	285,2		284,3	406,3	374,2	233,3	358,2	364	443,8	401	415,6	232,2
30	11	249,7		301,7	436,8	400,8	282,8	401,6	347,2	480,5	454,2	428,6	151,6
30	12	212,9		307,4	436,6	399,2	229,9	402,4	407,1	465,73	426,9	411,2	153,2
30	13	170,5		271,5	400,2	354	231,7	374,1	377,2	419,38	371,6	381,9	175,9
30	14	147,8		226,5	328,6	278	212,5	300,9	313,4	341	298,8	306,4	138,5
30	15	118,9		156	228,6	190,3	149,1	219,5	216,9	239,1	195,7	222,4	99,1
30	16	68,6		71,23	114,9	95,17	66,15	118,2	127	126,42	84,95	110,3	60,8
	3			16,67	14,2	12,27	10,35	23,48	23,73	19,6	12,75	21,92	13,15
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



30	19	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	20	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	21	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	22	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	23	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0		0		0		0	0		0		0
31	1	0		0		0		0	0		0		0
31	2	0		0		0		0	0		0		0
31	3	0		0		0		0	0		0		0
31	4	0		0		0		0	0		0		0
31	5	0		0		0		0	0		3,17		0
31	6	14,05		12,92		19,9		13,45	24,77		68,75		15,8
31	7	57,98		44,65		101,5		89,02	126,8		184,2		57,67
31	8	130,9		105,4		202,3		196,3	237,3		291,7		131,8
31	9	206,7		192,4		286,4		297,6	334,1		380,3		244,6
31	10	253,2		267		352,3		364,4	402,5		447		337,8
31	11	280,7		310		392,1		401,2	432,1		477,5		349,3
31	12	328		309,7		382,2		391,4	421,2		452,3		357,3
31	13	361,9		275,7		342		359,7	387,6		396,5		341,5
31	14	297,6		220,9		261,1		310,5	322,9		307,2		240,6
31	15	229,2		130,1		171,2		203,6	228,3		196,1		125,9
31	16	129,7		71,05		81,4		106,6	118,7		93,4		53,25
31	17	37,02		14,3		11,52		22,35	21,75		14,55		13,48
31	18	1,35		0		0		0	0		0		0
31	19	0		0		0		0	0		0		0
31	20	0		0		0		0	0		0		0
31	21	0		0		0		0	0		0		0
31	22	0		0		0		0	0		0		0
31	23	0		0		0		0	0		0		0



Lampiran 3 Data Temperatur (°C)

DAY	HR	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	22,87	27,79	27,2	27,79	27,7	27,48	27,62	27,34	26,88	27,51	28,34	28,27
1	1	22,83	27,69	27,12	27,69	27,63	27,36	27,51	27,33	26,79	27,44	28,28	28,07
1	2	22,86	27,66	27,12	27,59	27,58	27,25	27,44	27,3	26,73	27,37	28,23	27,91
1	3	22,8	27,65	27,12	27,52	27,56	27,18	27,4	27,3	26,72	27,3	28,17	27,77
1	4	22,69	27,65	27,08	27,48	27,58	27,15	27,36	27,3	26,69	27,28	28,13	27,64
1	5	22,59	27,63	26,97	27,5	27,66	27,12	27,3	27,31	26,65	27,26	28,09	27,52
1	6	22,73	27,68	26,93	27,59	27,81	27,19	27,27	27,33	26,76	27,37	28,15	27,51
1	7	23,57	27,93	27,1	27,91	28,31	27,65	27,63	27,59	27,18	27,65	28,44	27,65
1	8	27,26	28,02	27,21	28,17	28,59	27,98	27,92	27,9	27,49	27,87	28,6	27,69
1	9	27,4	28,05	27,26	28,39	28,8	28,23	28,11	28,15	27,76	28,07	28,78	27,74
1	10	27,55	28,11	27,39	28,62	29,03	28,43	28,28	28,33	27,94	28,36	28,97	27,82
1	11	27,66	28,16	27,58	28,8	29,2	28,58	28,42	28,46	28,18	28,59	29,21	27,87
1	12	27,72	28,16	27,8	28,94	29,3	28,69	28,4	28,55	28,38	28,76	29,43	27,91
1	13	27,76	28,11	27,94	29,05	29,33	28,75	28,28	28,55	28,51	28,86	29,55	27,95
1	14	27,8	28	28,02	29,08	29,3	28,73	28,19	28,47	28,57	28,88	29,64	28,01
1	15	27,8	27,9	28,04	29,05	29,26	28,65	28,15	28,34	28,55	28,88	29,69	28,05
1	16	27,8	27,84	27,98	28,95	29,15	28,5	28,15	28,2	28,46	28,85	29,67	28,08
1	17	27,74	27,76	27,86	28,76	28,94	28,28	28,12	28,01	28,27	28,83	29,58	28,03
1	18	27,65	27,69	27,65	28,56	28,7	28,01	27,99	27,77	28,06	28,75	29,44	27,9
1	19	27,62	27,7	27,56	28,44	28,59	27,83	27,95	27,58	27,9	28,66	29,31	27,79
1	20	27,62	27,73	27,52	28,39	28,53	27,75	27,92	27,4	27,78	28,51	29,23	27,66
1	21	27,6	27,72	27,55	28,35	28,44	27,69	27,87	27,28	27,65	28,37	29,15	27,58
1	22	27,55	27,67	27,6	28,31	28,36	27,62	27,81	27,15	27,55	28,21	29,05	27,54
1	23	27,46	27,57	27,62	28,28	28,27	27,58	27,75	27,06	27,46	28,04	28,93	27,54
2	0	27,42	27,44	27,58	28,26	28,19	27,51	27,68	26,98	27,38	27,86	28,8	27,61
2	1	27,36	27,33	27,54	28,28	28,08	27,42	27,61	26,91	27,33	27,7	28,71	27,76
2	2	27,33	27,29	27,48	28,31	28	27,33	27,55	26,87	27,3	27,58	28,64	27,98
2	3	27,28	27,28	27,4	28,33	27,91	27,24	27,5	26,85	27,27	27,51	28,61	28,11
2	4	27,29	27,26	27,32	28,3	27,8	27,18	27,46	26,82	27,28	27,48	28,62	28,11
2	5	27,3	27,24	27,26	28,26	27,67	27,13	27,42	26,79	27,3	27,47	28,64	27,97
2	6	27,39	27,26	27,23	28,31	27,66	27,19	27,41	26,81	27,39	27,5	28,76	27,91
		27,63	27,48	27,4	28,5	28,09	27,62	27,71	27,05	27,7	27,81	29,13	28,1
		27,72	27,64	27,51	28,67	28,51	27,94	27,91	27,15	27,9	27,98	29,37	28,27



2	9	27,75	27,78	27,57	28,81	28,87	28,19	28,01	27,3	28,04	28,09	29,49	28,43
2	10	27,76	27,96	27,66	28,91	29,23	28,38	28,08	27,44	28,08	28,23	29,58	28,6
2	11	27,81	28,1	27,8	28,96	29,42	28,51	28,07	27,61	28,06	28,34	29,67	28,77
2	12	27,86	28,19	27,84	28,96	29,45	28,62	28,02	27,87	28,15	28,51	29,78	28,9
2	13	27,88	28,23	27,86	28,91	29,43	28,67	27,92	28,08	28,21	28,71	29,87	28,99
2	14	27,9	28,26	27,84	28,88	29,34	28,69	27,8	28,15	28,22	28,92	29,95	29,01
2	15	27,92	28,29	27,87	28,89	29,21	28,69	27,68	28,15	28,12	29,12	29,94	28,98
2	16	27,91	28,29	27,86	28,91	29,03	28,67	27,52	28,06	27,98	29,15	29,85	28,92
2	17	27,87	28,23	27,77	28,82	28,8	28,59	27,4	27,86	27,85	29,07	29,71	28,83
2	18	27,78	28,15	27,67	28,62	28,55	28,5	27,26	27,61	27,76	28,88	29,48	28,69
2	19	27,76	28,14	27,55	28,45	28,49	28,46	27,25	27,38	27,73	28,7	29,28	28,62
2	20	27,76	28,12	27,48	28,36	28,5	28,45	27,31	27,21	27,69	28,55	29,12	28,58
2	21	27,74	28,06	27,41	28,3	28,56	28,44	27,39	27,09	27,65	28,45	28,99	28,51
2	22	27,71	27,92	27,34	28,28	28,61	28,43	27,46	27	27,61	28,33	28,87	28,44
2	23	27,6	27,78	27,23	28,27	28,62	28,43	27,5	26,94	27,53	28,16	28,74	28,35
3	0	27,48	27,67	27,11	28,24	28,57	28,4	27,53	26,89	27,47	27,98	28,65	28,24
3	1	27,35	27,6	27,01	28,21	28,49	28,32	27,52	26,83	27,4	27,8	28,58	28,21
3	2	27,23	27,59	26,93	28,19	28,39	28,23	27,48	26,8	27,37	27,63	28,53	28,22
3	3	27,12	27,62	26,87	28,18	28,28	28,16	27,45	26,8	27,32	27,53	28,5	28,23
3	4	27,07	27,65	26,83	28,19	28,19	28,1	27,44	26,8	27,3	27,46	28,46	28,26
3	5	27,04	27,68	26,82	28,18	28,15	28,05	27,44	26,83	27,3	27,44	28,43	28,29
3	6	27,08	27,69	26,87	28,25	28,21	28,05	27,51	26,92	27,38	27,54	28,49	28,39
3	7	27,31	27,9	27,09	28,5	28,69	28,33	27,99	27,36	27,69	28,01	28,73	28,75
3	8	27,42	28,04	27,32	28,68	29,01	28,55	28,36	27,7	27,83	28,39	28,76	29,05
3	9	27,51	28,02	27,54	28,81	29,24	28,65	28,54	27,99	27,91	28,77	28,71	29,3
3	10	27,58	27,98	27,79	28,95	29,39	28,69	28,62	28,23	28,05	29,12	28,58	29,51
3	11	27,68	27,94	28	29,05	29,51	28,67	28,62	28,38	28,19	29,37	28,43	29,73
3	12	27,77	27,89	28,14	29,12	29,56	28,64	28,58	28,5	28,27	29,54	28,23	29,93
3	13	27,87	27,84	28,2	29,1	29,58	28,64	28,51	28,53	28,3	29,62	28,08	30,05
3	14	27,95	27,73	28,24	29,01	29,56	28,65	28,44	28,51	28,35	29,62	28,05	30,07
3	15	28,02	27,62	28,21	28,89	29,48	28,66	28,31	28,46	28,34	29,56	28,11	30,08
3	16	28,04	27,55	28,1	28,77	29,32	28,68	28,17	28,33	28,31	29,4	28,26	30,06
3	17	27,96	27,54	27,94	28,62	29,12	28,65	28	28,09	28,28	29,18	28,42	29,9
3	18	27,76	27,54	27,72	28,48	28,84	28,55	27,83	27,85	28,17	28,94	28,44	29,6
		27,65	27,56	27,57	28,42	28,73	28,49	27,75	27,68	28,05	28,76	28,4	29,38
		27,6	27,53	27,44	28,37	28,67	28,44	27,73	27,55	27,92	28,62	28,4	29,25



3	21	27,57	27,48	27,32	28,32	28,6	28,37	27,68	27,47	27,83	28,48	28,38	29,13
3	22	27,52	27,4	27,19	28,26	28,53	28,29	27,64	27,45	27,72	28,37	28,33	29,05
3	23	27,48	27,36	27,08	28,23	28,45	28,19	27,6	27,49	27,62	28,24	28,26	28,95
4	0	27,43	27,3	26,97	28,24	28,37	28,11	27,52	27,55	27,52	28,08	28,21	28,83
4	1	27,38	27,26	26,9	28,26	28,29	28,01	27,43	27,55	27,42	27,87	28,18	28,73
4	2	27,32	27,24	26,87	28,24	28,22	27,92	27,37	27,48	27,33	27,7	28,13	28,62
4	3	27,3	27,26	26,86	28,25	28,17	27,88	27,32	27,4	27,27	27,58	28,08	28,51
4	4	27,28	27,27	26,87	28,25	28,16	27,87	27,28	27,37	27,23	27,51	28,07	28,39
4	5	27,29	27,28	26,9	28,3	28,18	27,88	27,28	27,33	27,23	27,47	28,06	28,24
4	6	27,32	27,33	26,99	28,37	28,27	27,94	27,36	27,38	27,27	27,57	28,12	28,15
4	7	27,47	27,5	27,28	28,58	28,7	28,39	27,79	27,76	27,54	28,05	28,35	28,21
4	8	27,55	27,6	27,47	28,82	28,98	28,69	28,04	28,05	27,72	28,4	28,48	28,15
4	9	27,69	27,7	27,61	29	29,17	28,82	28,15	28,21	27,93	28,77	28,51	28,05
4	10	27,87	27,83	27,73	29,06	29,32	28,88	28,23	28,31	28,15	29,09	28,57	27,96
4	11	28,06	27,94	27,76	29,07	29,44	28,9	28,26	28,35	28,3	29,3	28,65	27,9
4	12	28,23	27,96	27,73	28,98	29,46	28,89	28,26	28,47	28,35	29,4	28,62	27,95
4	13	28,43	27,91	27,68	28,89	29,47	28,8	28,19	28,49	28,37	29,45	28,58	28,02
4	14	28,57	27,81	27,63	28,83	29,41	28,68	28,08	28,44	28,38	29,47	28,58	28,13
4	15	28,65	27,67	27,52	28,77	29,33	28,55	27,97	28,38	28,33	29,38	28,6	28,23
4	16	28,64	27,51	27,39	28,67	29,21	28,43	27,75	28,31	28,19	29,19	28,59	28,35
4	17	28,54	27,37	27,25	28,53	29,04	28,34	27,47	28,15	28,11	28,93	28,59	28,35
4	18	28,33	27,27	27,14	28,43	28,86	28,28	27,31	27,98	28,07	28,62	28,55	28,22
4	19	28,19	27,25	27,08	28,43	28,81	28,29	27,3	27,83	28,08	28,37	28,55	28,15
4	20	28,11	27,23	27,08	28,45	28,78	28,33	27,33	27,73	28,02	28,18	28,54	28,12
4	21	28	27,15	27,08	28,45	28,73	28,39	27,37	27,65	27,97	28,01	28,53	28,07
4	22	27,9	27,03	27,05	28,44	28,66	28,44	27,4	27,58	27,88	27,89	28,48	28,02
4	23	27,81	26,88	27	28,41	28,58	28,4	27,39	27,53	27,74	27,77	28,43	27,94
5	0	27,71	26,79	26,93	28,37	28,48	28,32	27,37	27,48	27,55	27,7	28,37	27,91
5	1	27,64	26,77	26,87	28,3	28,38	28,2	27,38	27,39	27,4	27,7	28,3	27,9
5	2	27,58	26,8	26,81	28,27	28,35	28,12	27,37	27,28	27,23	27,76	28,27	27,91
5	3	27,55	26,87	26,77	28,22	28,38	28,09	27,34	27,23	27,01	27,86	28,29	27,9
5	4	27,52	26,94	26,76	28,19	28,45	28,11	27,37	27,2	26,76	27,92	28,33	27,9
5	5	27,52	27,01	26,76	28,17	28,54	28,1	27,37	27,16	26,6	27,97	28,37	27,9
5	6	27,58	27,12	26,88	28,22	28,66	28,16	27,37	27,21	26,56	28,08	28,45	27,97
		27,82	27,4	27,25	28,41	28,96	28,41	27,69	27,5	26,72	28,43	28,75	28,15
		27,91	27,6	27,48	28,64	29,29	28,67	27,96	27,77	26,87	28,72	28,94	28,22



5	9	27,96	27,82	27,67	28,77	29,48	28,9	28,15	28,07	27,01	29,01	29,05	28,22
5	10	27,98	28,08	27,83	28,84	29,62	29,05	28,26	28,3	27,18	29,26	28,98	28,15
5	11	28,01	28,33	27,94	28,87	29,69	29,15	28,3	28,49	27,26	29,39	28,84	28,1
5	12	28,04	28,58	27,94	28,84	29,68	29,19	28,22	28,64	27,3	29,44	28,64	28,15
5	13	28,01	28,71	27,89	28,81	29,68	29,19	28,12	28,7	27,29	29,42	28,54	28,33
5	14	27,98	28,73	27,87	28,73	29,66	29,16	28,03	28,68	27,26	29,38	28,47	28,44
5	15	27,98	28,64	27,87	28,62	29,57	29,04	27,93	28,58	27,29	29,29	28,44	28,46
5	16	27,93	28,48	27,82	28,49	29,45	28,87	27,81	28,43	27,35	29,12	28,48	28,31
5	17	27,78	28,3	27,71	28,42	29,24	28,66	27,66	28,19	27,42	28,9	28,51	28,06
5	18	27,58	28,12	27,57	28,33	28,99	28,53	27,51	27,93	27,47	28,65	28,46	27,8
5	19	27,49	28,01	27,56	28,27	28,9	28,51	27,4	27,76	27,49	28,51	28,43	27,69
5	20	27,45	27,95	27,59	28,25	28,85	28,5	27,34	27,63	27,53	28,41	28,41	27,65
5	21	27,43	27,9	27,61	28,21	28,8	28,44	27,3	27,55	27,62	28,36	28,41	27,57
5	22	27,4	27,83	27,59	28,18	28,74	28,34	27,28	27,48	27,71	28,32	28,37	27,5
5	23	27,37	27,75	27,51	28,16	28,72	28,24	27,29	27,4	27,76	28,25	28,3	27,44
6	0	27,35	27,69	27,41	28,14	28,69	28,15	27,29	27,36	27,76	28,16	28,21	27,37
6	1	27,3	27,64	27,33	28,14	28,63	28,06	27,26	27,32	27,71	28,1	28,11	27,3
6	2	27,3	27,59	27,3	28,14	28,57	28,01	27,22	27,28	27,59	28,05	28,05	27,24
6	3	27,28	27,56	27,3	28,14	28,55	27,95	27,21	27,27	27,41	28,04	28,03	27,2
6	4	27,28	27,54	27,32	28,17	28,55	27,91	27,19	27,3	27,24	28,05	28,02	27,22
6	5	27,26	27,54	27,38	28,19	28,5	27,89	27,18	27,36	27,15	28,06	28,04	27,23
6	6	27,3	27,59	27,5	28,28	28,48	27,97	27,19	27,46	27,23	28,16	28,06	27,32
6	7	27,48	27,92	27,77	28,6	28,58	28,34	27,41	27,73	27,64	28,49	28,23	27,59
6	8	27,57	28,12	27,89	28,86	28,61	28,62	27,58	27,86	27,93	28,77	28,34	27,8
6	9	27,65	28,28	27,91	29,1	28,56	28,8	27,62	28,01	28,19	29,08	28,45	27,99
6	10	27,74	28,44	27,85	29,27	28,49	28,9	27,62	28,08	28,38	29,3	28,64	28,21
6	11	27,8	28,58	27,73	29,35	28,43	28,97	27,55	28,11	28,53	29,44	28,9	28,35
6	12	27,85	28,65	27,62	29,37	28,34	28,98	27,42	28,03	28,65	29,55	29,22	28,4
6	13	27,88	28,67	27,53	29,31	28,26	28,94	27,2	27,87	28,69	29,58	29,56	28,39
6	14	27,9	28,62	27,48	29,19	28,14	28,91	26,97	27,75	28,63	29,58	29,88	28,37
6	15	27,94	28,51	27,44	29,08	28,05	28,92	26,83	27,62	28,48	29,44	30,1	28,32
6	16	27,9	28,34	27,41	28,94	27,96	28,9	26,71	27,49	28,28	29,23	30,18	28,23
6	17	27,82	28,15	27,33	28,79	27,87	28,79	26,65	27,37	28,05	29,03	30,13	28,09
6	18	27,65	27,94	27,21	28,62	27,81	28,63	26,62	27,3	27,79	28,8	29,94	27,95
		27,55	27,83	27,16	28,51	27,85	28,55	26,69	27,31	27,61	28,65	29,74	27,9
		27,47	27,79	27,13	28,43	27,94	28,53	26,78	27,38	27,51	28,53	29,55	27,88



6	21	27,4	27,75	27,12	28,36	27,97	28,48	26,86	27,44	27,47	28,42	29,44	27,84
6	22	27,3	27,71	27,1	28,27	27,76	28,42	26,9	27,47	27,5	28,3	29,31	27,77
6	23	27,19	27,64	27,02	28,18	27,48	28,36	26,96	27,43	27,53	28,18	29,17	27,72
7	0	27,08	27,58	26,94	28,09	27,15	28,26	27,01	27,37	27,54	28,06	29,05	27,69
7	1	26,99	27,54	26,83	28,03	26,86	28,13	27,07	27,33	27,54	27,98	28,92	27,67
7	2	26,96	27,51	26,73	27,99	26,63	28,05	27,12	27,29	27,53	27,89	28,82	27,69
7	3	26,98	27,49	26,69	27,98	26,48	28,02	27,19	27,27	27,51	27,83	28,74	27,77
7	4	27,03	27,49	26,68	27,94	26,3	28	27,23	27,32	27,48	27,77	28,69	27,9
7	5	27,11	27,48	26,7	27,92	26,16	27,99	27,26	27,36	27,48	27,72	28,66	27,95
7	6	27,24	27,61	26,77	27,95	26,09	28,07	27,31	27,44	27,57	27,83	28,71	28,04
7	7	27,54	27,98	27,05	28,2	26,26	28,47	27,62	27,81	27,89	28,21	28,94	28,29
7	8	27,72	28,18	27,17	28,46	26,4	28,73	27,87	28,1	28,06	28,44	29,12	28,44
7	9	27,77	28,32	27,25	28,58	26,58	28,89	28,03	28,37	28,2	28,64	29,34	28,48
7	10	27,8	28,43	27,34	28,73	26,93	29,01	28,09	28,58	28,29	28,89	29,55	28,55
7	11	27,83	28,57	27,43	28,83	27,25	29,05	28,18	28,71	28,47	29,18	29,66	28,67
7	12	27,82	28,64	27,52	28,93	27,46	29,08	28,14	28,7	28,62	29,3	29,64	28,83
7	13	27,82	28,64	27,65	29,04	27,55	29,08	28,02	28,62	28,61	29,3	29,56	28,97
7	14	27,83	28,6	27,77	29,09	27,51	29,11	27,9	28,44	28,36	29,26	29,53	29,05
7	15	27,85	28,52	27,86	29,08	27,27	29,08	27,73	28,26	28,05	29,25	29,5	29,08
7	16	27,85	28,42	27,87	28,98	26,94	29,02	27,58	28,1	28	29,14	29,47	29,06
7	17	27,8	28,3	27,82	28,83	26,76	28,88	27,4	27,89	28,07	28,93	29,37	28,94
7	18	27,69	28,14	27,66	28,62	26,6	28,73	27,3	27,7	28,12	28,66	29,23	28,73
7	19	27,65	28,08	27,58	28,52	26,51	28,64	27,3	27,65	28,1	28,43	29,08	28,58
7	20	27,62	28,05	27,51	28,44	26,52	28,53	27,33	27,65	28,03	28,26	28,94	28,48
7	21	27,58	28	27,4	28,36	26,58	28,42	27,38	27,62	27,94	28,13	28,81	28,41
7	22	27,52	27,93	27,3	28,24	26,61	28,31	27,37	27,59	27,83	28,05	28,68	28,33
7	23	27,4	27,81	27,22	28,09	26,64	28,21	27,32	27,52	27,7	27,99	28,53	28,26
8	0	27,28	27,69	27,16	27,93	26,64	28,11	27,26	27,4	27,62	27,92	28,39	28,16
8	1	27,22	27,59	27,12	27,76	26,67	28	27,19	27,26	27,58	27,88	28,27	28,08
8	2	27,21	27,53	27,1	27,62	26,79	27,9	27,13	27,13	27,53	27,87	28,19	28,01
8	3	27,2	27,51	27,09	27,53	26,91	27,82	27,12	27,03	27,51	27,91	28,16	27,93
8	4	27,2	27,53	27,11	27,48	27	27,71	27,15	26,95	27,51	27,97	28,15	27,89
8	5	27,21	27,54	27,12	27,48	27,05	27,62	27,14	26,9	27,5	28,03	28,18	27,86
8	6	27,31	27,62	27,18	27,52	27,17	27,61	27,14	26,94	27,54	28,18	28,3	27,98
		27,6	27,88	27,47	27,81	27,59	27,87	27,29	27,31	27,83	28,54	28,58	28,3
		27,72	28,03	27,62	28,04	27,81	28,08	27,42	27,63	28	28,77	28,83	28,4



8	9	27,75	28,15	27,76	28,11	27,86	28,29	27,54	27,91	28,11	28,94	29,08	28,47
8	10	27,77	28,26	27,88	28,1	27,83	28,45	27,58	28,14	28,26	29,02	29,32	28,53
8	11	27,83	28,38	28,01	28	27,76	28,55	27,66	28,3	28,47	29,1	29,44	28,53
8	12	27,87	28,48	28,13	27,86	27,72	28,59	27,74	28,38	28,68	29,16	29,45	28,52
8	13	27,92	28,55	28,29	27,76	27,66	28,59	27,76	28,4	28,68	29,32	29,32	28,51
8	14	27,97	28,59	28,4	27,78	27,62	28,53	27,74	28,3	28,65	29,38	29,14	28,51
8	15	27,98	28,59	28,44	27,89	27,58	28,48	27,64	28,15	28,57	29,33	28,98	28,51
8	16	27,96	28,51	28,37	27,94	27,56	28,42	27,57	27,93	28,51	29,27	28,83	28,48
8	17	27,92	28,33	28,2	27,88	27,51	28,31	27,49	27,69	28,36	29,14	28,72	28,35
8	18	27,85	28,12	27,92	27,81	27,46	28,17	27,4	27,46	28,19	28,94	28,62	28,16
8	19	27,83	28,06	27,72	27,81	27,48	28,09	27,36	27,33	28,07	28,8	28,57	28,08
8	20	27,83	28,03	27,57	27,83	27,5	28,02	27,33	27,24	28,01	28,68	28,57	28,05
8	21	27,79	28,01	27,43	27,83	27,51	27,98	27,28	27,15	27,94	28,56	28,55	28,04
8	22	27,72	27,98	27,3	27,79	27,51	27,91	27,23	27,04	27,87	28,44	28,51	28,02
8	23	27,65	27,93	27,19	27,7	27,47	27,83	27,16	26,94	27,8	28,3	28,44	27,98
9	0	27,55	27,86	27,09	27,62	27,41	27,73	27,09	26,83	27,75	28,17	28,37	27,95
9	1	27,51	27,82	27,01	27,51	27,34	27,63	27,01	26,73	27,7	28,05	28,28	27,9
9	2	27,51	27,8	26,98	27,44	27,29	27,55	26,92	26,64	27,68	27,97	28,22	27,86
9	3	27,55	27,81	26,98	27,39	27,27	27,48	26,88	26,59	27,67	27,94	28,16	27,81
9	4	27,62	27,85	27,02	27,32	27,27	27,44	26,83	26,58	27,69	27,9	28,15	27,77
9	5	27,68	27,86	27,06	27,24	27,32	27,44	26,83	26,58	27,7	27,88	28,15	27,76
9	6	27,83	27,93	27,18	27,23	27,38	27,5	26,84	26,68	27,79	27,91	28,25	27,87
9	7	28,22	28,24	27,55	27,47	27,64	27,96	27,15	27,16	28,12	28,13	28,48	28,2
9	8	28,35	28,42	27,75	27,62	27,82	28,29	27,34	27,55	28,42	28,32	28,62	28,31
9	9	28,4	28,55	27,88	27,8	27,9	28,55	27,5	27,88	28,65	28,44	28,74	28,33
9	10	28,45	28,69	27,94	28,05	28,07	28,8	27,59	28,15	28,77	28,56	28,83	28,36
9	11	28,5	28,82	27,98	28,37	28,21	28,99	27,63	28,4	28,87	28,65	28,87	28,39
9	12	28,51	28,91	27,96	28,63	28,24	29,09	27,61	28,56	28,84	28,83	28,87	28,4
9	13	28,51	28,97	27,92	28,76	28,19	29,14	27,58	28,63	28,76	29,09	28,86	28,43
9	14	28,51	28,97	27,88	28,85	28,13	29,13	27,52	28,62	28,65	29,22	28,84	28,47
9	15	28,55	28,87	27,83	28,79	28,1	29,08	27,5	28,53	28,44	29,24	28,86	28,48
9	16	28,58	28,7	27,73	28,58	28,07	28,94	27,48	28,35	28,15	29,21	28,89	28,45
9	17	28,58	28,49	27,58	28,3	28,06	28,73	27,44	28,1	27,83	29,11	28,9	28,34
9	18	28,51	28,23	27,39	28	28	28,44	27,37	27,84	27,65	29,03	28,87	28,18
		28,49	28,05	27,27	27,82	27,99	28,24	27,33	27,65	27,5	28,95	28,87	28,09
		28,47	27,95	27,18	27,68	28,01	28,08	27,37	27,49	27,3	28,88	28,87	28,05



9	21	28,4	27,89	27,1	27,56	28	27,94	27,41	27,36	27,03	28,82	28,86	28
9	22	28,33	27,82	27,05	27,47	27,96	27,83	27,49	27,25	26,79	28,73	28,8	27,96
9	23	28,25	27,74	27,01	27,38	27,94	27,73	27,56	27,15	26,69	28,62	28,73	27,9
10	0	28,17	27,69	26,95	27,33	27,9	27,63	27,62	27,05	26,7	28,48	28,63	27,85
10	1	28,12	27,68	26,91	27,31	27,86	27,54	27,65	26,99	26,76	28,34	28,54	27,8
10	2	28,11	27,68	26,88	27,31	27,84	27,47	27,66	26,96	26,77	28,24	28,47	27,78
10	3	28,15	27,66	26,86	27,34	27,82	27,4	27,62	26,94	26,75	28,16	28,41	27,79
10	4	28,21	27,64	26,87	27,35	27,77	27,34	27,6	26,97	26,75	28,12	28,4	27,8
10	5	28,26	27,61	26,87	27,36	27,73	27,25	27,58	26,98	26,8	28,12	28,37	27,8
10	6	28,35	27,65	26,94	27,41	27,7	27,28	27,62	27,05	26,87	28,26	28,44	27,9
10	7	28,52	27,95	27,16	27,72	27,91	27,7	27,98	27,4	27,08	28,65	28,69	28,25
10	8	28,69	28,11	27,23	27,88	27,98	28,01	28,27	27,63	27,37	28,91	28,92	28,38
10	9	28,81	28,23	27,23	27,96	27,98	28,3	28,51	27,82	27,79	29,13	29,13	28,48
10	10	28,86	28,37	27,17	28,01	28	28,56	28,69	27,92	28,07	29,41	29,33	28,59
10	11	28,9	28,45	27,09	28,12	28,01	28,86	28,79	27,92	28,14	29,62	29,48	28,69
10	12	28,91	28,51	26,98	28,35	27,98	29,05	28,77	27,89	28,15	29,74	29,54	28,75
10	13	28,85	28,62	26,76	28,48	27,98	29,12	28,7	27,85	28,13	29,79	29,48	28,76
10	14	28,79	28,74	26,59	28,51	28,01	29,12	28,6	27,79	28,05	29,8	29,44	28,75
10	15	28,78	28,74	26,56	28,44	28	29,06	28,51	27,69	27,87	29,73	29,4	28,69
10	16	28,8	28,58	26,55	28,28	27,98	28,94	28,37	27,6	27,58	29,56	29,36	28,62
10	17	28,77	28,32	26,54	28,04	27,88	28,76	28,15	27,48	27,31	29,4	29,3	28,52
10	18	28,67	28,03	26,5	27,79	27,76	28,58	27,97	27,35	27,14	29,21	29,18	28,37
10	19	28,58	27,85	26,53	27,67	27,74	28,45	27,9	27,3	27,11	29,06	29,08	28,27
10	20	28,55	27,76	26,62	27,64	27,76	28,37	27,91	27,3	27,14	28,93	29,01	28,22
10	21	28,49	27,69	26,73	27,62	27,78	28,27	27,9	27,32	27,18	28,78	28,94	28,16
10	22	28,4	27,63	26,75	27,63	27,76	28,2	27,86	27,34	27,2	28,62	28,85	28,12
10	23	28,3	27,58	26,73	27,61	27,73	28,16	27,8	27,36	27,19	28,46	28,76	28,07
11	0	28,2	27,54	26,73	27,56	27,67	28,09	27,69	27,34	27,12	28,33	28,67	28,04
11	1	28,12	27,54	26,71	27,5	27,58	28	27,58	27,32	27,06	28,24	28,58	28,02
11	2	28,04	27,56	26,7	27,46	27,52	27,92	27,48	27,24	27,03	28,19	28,51	28,01
11	3	27,97	27,62	26,65	27,41	27,45	27,9	27,38	27,2	27,04	28,17	28,48	28,02
11	4	27,9	27,68	26,55	27,37	27,44	27,9	27,35	27,19	27,15	28,15	28,51	28,03
11	5	27,85	27,73	26,44	27,34	27,39	27,94	27,39	27,2	27,23	28,14	28,53	28,05
11	6	27,9	27,81	26,44	27,33	27,42	28,04	27,54	27,3	27,37	28,2	28,59	28,15
		28,15	28,15	26,62	27,53	27,69	28,35	28,01	27,62	27,72	28,55	28,8	28,48
		28,27	28,36	26,75	27,64	27,94	28,62	28,4	27,91	27,94	28,9	28,92	28,66



11	9	28,38	28,51	26,85	27,69	28,15	28,81	28,59	28,13	28,11	29,3	29,07	28,83
11	10	28,46	28,69	27,01	27,78	28,3	29,01	28,65	28,24	28,18	29,66	29,21	28,98
11	11	28,58	28,85	27,24	27,85	28,43	29,18	28,65	28,19	28,14	29,95	29,33	29,08
11	12	28,76	28,99	27,47	27,9	28,49	29,19	28,68	28,11	28,03	30,17	29,37	29,17
11	13	28,87	29,08	27,66	27,98	28,5	29,13	28,71	28,02	27,94	30,3	29,33	29,21
11	14	28,88	29,07	27,8	28,07	28,47	29,05	28,69	27,94	27,89	30,37	29,3	29,21
11	15	28,86	28,98	27,83	28,12	28,44	28,96	28,58	27,9	27,87	30,34	29,24	29,15
11	16	28,85	28,81	27,75	28,14	28,38	28,82	28,43	27,83	27,81	30,24	29,19	29,03
11	17	28,84	28,58	27,56	28,08	28,26	28,62	28,21	27,73	27,73	30,05	29,12	28,86
11	18	28,77	28,32	27,3	27,96	28,1	28,41	27,93	27,65	27,61	29,82	29,07	28,65
11	19	28,68	28,15	27,17	27,91	28,04	28,29	27,77	27,62	27,51	29,62	29,01	28,57
11	20	28,61	28,05	27,1	27,87	28,05	28,22	27,69	27,61	27,41	29,47	28,98	28,55
11	21	28,54	27,97	27,05	27,82	28,11	28,15	27,65	27,57	27,32	29,29	28,94	28,51
11	22	28,45	27,88	26,99	27,71	28,16	28,12	27,63	27,54	27,26	29,11	28,83	28,46
11	23	28,37	27,8	26,94	27,58	28,17	28,09	27,59	27,49	27,15	28,89	28,65	28,35
12	0	28,29	27,72	26,87	27,45	28,15	28,05	27,5	27,44	27,08	28,69	28,44	28,24
12	1	28,21	27,66	26,83	27,35	28,11	27,99	27,4	27,4	27,01	28,55	28,24	28,13
12	2	28,15	27,63	26,79	27,26	28,05	27,94	27,37	27,37	26,9	28,46	28,11	28,05
12	3	28,13	27,59	26,77	27,23	28,02	27,9	27,39	27,36	26,87	28,42	28,01	27,94
12	4	28,13	27,58	26,77	27,19	28,04	27,9	27,46	27,32	26,85	28,4	27,97	27,84
12	5	28,13	27,54	26,76	27,18	28,08	27,88	27,5	27,27	26,83	28,4	27,97	27,74
12	6	28,2	27,58	26,83	27,23	28,18	27,92	27,58	27,28	26,9	28,51	28,05	27,71
12	7	28,44	27,83	27,16	27,61	28,58	28,19	27,98	27,52	27,2	28,81	28,27	27,83
12	8	28,5	28	27,34	27,93	28,86	28,45	28,31	27,75	27,38	29,01	28,41	27,89
12	9	28,53	28,12	27,46	28,23	29,05	28,65	28,51	27,86	27,51	29,23	28,5	27,94
12	10	28,55	28,23	27,52	28,51	29,19	28,77	28,69	27,94	27,56	29,37	28,63	28,04
12	11	28,62	28,38	27,6	28,72	29,31	28,8	28,73	28,04	27,65	29,47	28,75	28,22
12	12	28,73	28,52	27,66	28,86	29,37	28,79	28,7	28,11	27,64	29,62	28,86	28,37
12	13	28,81	28,62	27,71	28,95	29,38	28,76	28,62	28,15	27,61	29,78	28,92	28,41
12	14	28,88	28,69	27,77	29,01	29,33	28,68	28,5	28,19	27,55	29,89	29	28,33
12	15	28,9	28,68	27,77	29,02	29,26	28,61	28,36	28,2	27,49	29,94	29,01	28,22
12	16	28,84	28,6	27,76	29,03	29,17	28,55	28,18	28,13	27,48	29,92	28,97	28,12
12	17	28,69	28,44	27,69	28,95	29,01	28,43	27,96	27,99	27,41	29,8	28,8	28,04
12	18	28,52	28,23	27,58	28,78	28,76	28,33	27,74	27,89	27,3	29,65	28,56	27,96
		28,44	28,09	27,53	28,66	28,65	28,27	27,61	27,87	27,21	29,54	28,37	27,96
		28,4	28	27,5	28,6	28,58	28,24	27,53	27,86	27,14	29,44	28,23	28,02



12	21	28,34	27,92	27,47	28,54	28,48	28,22	27,46	27,86	27,12	29,38	28,12	28,08
12	22	28,33	27,85	27,4	28,46	28,37	28,18	27,4	27,82	27,06	29,28	28,03	28,1
12	23	28,26	27,78	27,3	28,36	28,27	28,13	27,36	27,73	27,02	29,11	27,91	28,07
13	0	28,18	27,7	27,13	28,22	28,19	28,04	27,3	27,64	26,96	28,94	27,81	28,03
13	1	28,1	27,62	27,02	28,07	28,18	27,95	27,24	27,55	26,9	28,82	27,73	27,99
13	2	28,03	27,55	26,92	27,94	28,21	27,86	27,19	27,44	26,87	28,73	27,69	27,94
13	3	28,01	27,49	26,84	27,84	28,26	27,76	27,17	27,37	26,83	28,65	27,68	27,93
13	4	28	27,44	26,77	27,77	28,29	27,73	27,19	27,3	26,8	28,58	27,68	27,93
13	5	28,01	27,39	26,73	27,73	28,31	27,71	27,19	27,28	26,77	28,55	27,69	27,95
13	6	28,08	27,38	26,76	27,76	28,39	27,76	27,24	27,38	26,82	28,61	27,75	28,04
13	7	28,26	27,54	26,98	27,98	28,75	27,98	27,64	27,72	27,05	28,88	27,95	28,33
13	8	28,36	27,68	27,18	28,13	29,02	28,2	27,91	28,07	27,22	29,08	28,04	28,54
13	9	28,4	27,76	27,33	28,23	29,18	28,33	28,06	28,36	27,4	29,35	28,06	28,73
13	10	28,42	27,86	27,47	28,4	29,3	28,41	28,18	28,62	27,51	29,58	28,09	28,88
13	11	28,47	27,96	27,6	28,61	29,36	28,48	28,31	28,76	27,66	29,74	28,15	29,03
13	12	28,53	28,05	27,73	28,76	29,35	28,48	28,42	28,82	27,83	29,83	28,19	29,17
13	13	28,59	28,13	27,85	28,87	29,3	28,44	28,5	28,82	27,93	29,88	28,15	29,29
13	14	28,64	28,14	27,9	28,91	29,25	28,42	28,52	28,75	27,98	29,9	28,01	29,37
13	15	28,66	28,05	27,9	28,92	29,19	28,28	28,48	28,59	28	29,87	27,83	29,4
13	16	28,65	27,87	27,88	28,86	29,13	28,05	28,4	28,44	27,94	29,76	27,65	29,37
13	17	28,56	27,6	27,8	28,74	29,03	27,8	28,26	28,21	27,83	29,64	27,47	29,26
13	18	28,41	27,29	27,65	28,51	28,89	27,65	28,03	27,99	27,69	29,5	27,25	29,05
13	19	28,36	27,12	27,56	28,41	28,86	27,62	27,88	27,88	27,57	29,37	27,16	28,9
13	20	28,34	27,07	27,51	28,33	28,86	27,62	27,76	27,83	27,48	29,29	27,08	28,8
13	21	28,31	27,02	27,45	28,27	28,83	27,63	27,62	27,8	27,38	29,15	27,04	28,65
13	22	28,26	26,96	27,4	28,21	28,77	27,68	27,46	27,76	27,29	29	27	28,51
13	23	28,19	26,85	27,33	28,1	28,69	27,69	27,36	27,69	27,17	28,82	26,97	28,37
14	0	28,1	26,71	27,29	27,96	28,62	27,65	27,26	27,5	27,03	28,63	26,95	28,23
14	1	28,01	26,59	27,23	27,83	28,56	27,59	27,21	27,29	26,92	28,48	26,95	28,08
14	2	27,9	26,55	27,17	27,75	28,52	27,52	27,23	27,12	26,84	28,34	26,95	27,97
14	3	27,83	26,52	27,12	27,69	28,49	27,44	27,29	27,05	26,8	28,23	26,96	27,92
14	4	27,78	26,58	27,12	27,66	28,51	27,42	27,41	27,05	26,76	28,17	26,98	27,94
14	5	27,74	26,65	27,12	27,65	28,54	27,4	27,5	27,11	26,79	28,1	26,99	28
14	6	27,79	26,77	27,21	27,72	28,61	27,42	27,63	27,26	26,91	28,1	26,96	28,09
		28,04	27,1	27,57	28,02	28,99	27,75	28,08	27,65	27,28	28,16	27,11	28,35
		28,18	27,38	27,8	28,25	29,21	27,96	28,48	28,05	27,56	28,19	27,2	28,5



14	9	28,27	27,52	28	28,44	29,36	28,16	28,7	28,37	27,83	28,19	27,4	28,59
14	10	28,33	27,55	28,19	28,58	29,41	28,35	28,87	28,57	28,1	28,2	27,77	28,65
14	11	28,36	27,62	28,33	28,66	29,45	28,48	28,9	28,6	28,3	28,23	28,18	28,72
14	12	28,42	27,68	28,4	28,65	29,51	28,5	28,87	28,6	28,4	28,19	28,47	28,79
14	13	28,45	27,77	28,51	28,66	29,53	28,48	28,81	28,61	28,47	28,17	28,64	28,8
14	14	28,48	27,89	28,58	28,65	29,53	28,45	28,73	28,57	28,46	28,12	28,72	28,8
14	15	28,48	27,94	28,59	28,65	29,52	28,44	28,59	28,48	28,34	28,05	28,71	28,81
14	16	28,47	27,9	28,48	28,64	29,45	28,39	28,4	28,31	28,16	27,98	28,62	28,77
14	17	28,4	27,79	28,29	28,56	29,32	28,27	28,21	28,03	27,97	27,97	28,48	28,67
14	18	28,26	27,58	28,06	28,4	29,12	28,11	28,08	27,74	27,83	27,96	28,26	28,49
14	19	28,18	27,43	27,94	28,31	29,01	27,98	28,04	27,57	27,72	27,94	28,12	28,39
14	20	28,12	27,34	27,83	28,26	28,91	27,83	28,01	27,47	27,65	27,9	27,99	28,3
14	21	28,05	27,29	27,73	28,16	28,83	27,68	28	27,39	27,56	27,83	27,89	28,21
14	22	27,97	27,27	27,6	28,07	28,74	27,54	27,94	27,32	27,47	27,72	27,77	28,1
14	23	27,85	27,26	27,49	27,98	28,65	27,41	27,89	27,22	27,37	27,56	27,64	27,98
15	0	27,71	27,26	27,4	27,87	28,55	27,33	27,81	27,1	27,28	27,45	27,52	27,83
15	1	27,62	27,21	27,36	27,77	28,45	27,28	27,73	27,01	27,22	27,39	27,44	27,7
15	2	27,56	27,14	27,34	27,71	28,4	27,23	27,69	26,97	27,19	27,34	27,4	27,62
15	3	27,55	27,11	27,33	27,7	28,38	27,21	27,64	26,95	27,19	27,36	27,4	27,55
15	4	27,56	27,12	27,33	27,69	28,39	27,19	27,6	26,99	27,21	27,45	27,45	27,51
15	5	27,56	27,14	27,32	27,7	28,44	27,17	27,55	27,05	27,23	27,53	27,52	27,52
15	6	27,61	27,25	27,31	27,76	28,54	27,16	27,55	27,19	27,32	27,69	27,68	27,61
15	7	27,77	27,58	27,45	28,16	28,97	27,35	27,81	27,59	27,67	28,09	28,04	27,79
15	8	27,84	27,83	27,56	28,38	29,28	27,46	27,99	27,9	27,9	28,35	28,26	27,96
15	9	27,83	27,98	27,6	28,52	29,48	27,55	28,09	28,15	28,08	28,55	28,43	28,12
15	10	27,78	28,18	27,66	28,59	29,62	27,62	28,2	28,37	28,25	28,62	28,47	28,25
15	11	27,73	28,35	27,69	28,61	29,67	27,66	28,23	28,51	28,35	28,61	28,4	28,34
15	12	27,73	28,5	27,71	28,61	29,66	27,65	28,25	28,55	28,38	28,54	28,26	28,36
15	13	27,75	28,59	27,76	28,6	29,65	27,71	28,22	28,5	28,39	28,53	28,12	28,34
15	14	27,81	28,63	27,84	28,57	29,62	27,8	28,1	28,39	28,37	28,53	27,95	28,35
15	15	27,87	28,62	27,92	28,56	29,55	27,92	27,97	28,24	28,33	28,53	27,81	28,4
15	16	27,81	28,52	27,98	28,52	29,43	28,01	27,83	28,06	28,24	28,5	27,73	28,4
15	17	27,78	28,35	27,92	28,45	29,26	27,98	27,68	27,87	28,11	28,46	27,68	28,4
15	18	27,71	28,1	27,76	28,3	28,99	27,88	27,5	27,69	27,91	28,39	27,58	28,33
		27,65	27,99	27,68	28,23	28,87	27,81	27,4	27,6	27,75	28,31	27,53	28,27
		27,62	27,94	27,62	28,18	28,83	27,76	27,28	27,55	27,6	28,28	27,51	28,26



15	21	27,59	27,91	27,54	28,1	28,78	27,71	27,17	27,49	27,48	28,23	27,48	28,22
15	22	27,51	27,83	27,48	28,01	28,69	27,64	27,08	27,4	27,37	28,21	27,42	28,18
15	23	27,41	27,74	27,38	27,94	28,58	27,57	27,01	27,3	27,25	28,14	27,33	28,13
16	0	27,34	27,63	27,26	27,87	28,48	27,5	26,96	27,22	27,12	28,05	27,19	28,07
16	1	27,32	27,54	27,18	27,81	28,37	27,44	26,88	27,14	27,04	28	27,08	27,98
16	2	27,26	27,49	27,13	27,76	28,3	27,37	26,81	27,11	26,98	27,97	27,01	27,94
16	3	27,19	27,44	27,12	27,75	28,27	27,31	26,8	27,1	26,98	27,97	26,99	27,92
16	4	27,17	27,42	27,15	27,73	28,25	27,26	26,85	27,09	26,98	27,97	27	27,93
16	5	27,15	27,4	27,18	27,73	28,25	27,21	26,9	27,12	26,99	28	27,04	27,95
16	6	27,14	27,49	27,23	27,81	28,32	27,25	26,98	27,23	27,06	28,13	27,14	28,06
16	7	27,25	27,85	27,35	28,33	28,82	27,53	27,29	27,64	27,32	28,53	27,4	28,35
16	8	27,33	28,08	27,45	28,65	29,16	27,7	27,51	27,92	27,5	28,77	27,5	28,53
16	9	27,38	28,3	27,56	28,87	29,37	27,82	27,66	28,14	27,69	28,99	27,6	28,7
16	10	27,34	28,56	27,66	29,02	29,53	28,06	27,8	28,3	27,86	29,23	27,72	28,87
16	11	27,26	28,79	27,76	29,14	29,62	28,26	27,92	28,34	27,95	29,4	27,74	28,97
16	12	27,15	28,92	27,85	29,21	29,65	28,33	27,95	28,38	27,98	29,53	27,73	29,04
16	13	27,03	28,97	27,91	29,23	29,62	28,26	27,81	28,44	27,98	29,65	27,76	29,03
16	14	26,97	28,91	27,99	29,23	29,55	28,14	27,61	28,43	27,97	29,72	27,77	28,99
16	15	26,96	28,74	28,02	29,17	29,48	28,09	27,48	28,36	27,99	29,69	27,78	28,96
16	16	26,97	28,48	28,06	29,08	29,35	28,04	27,31	28,26	27,97	29,61	27,8	28,9
16	17	26,93	28,18	28,06	28,9	29,15	27,94	27,19	28	27,85	29,46	27,8	28,81
16	18	26,84	27,88	27,98	28,63	28,89	27,82	27,07	27,69	27,74	29,23	27,75	28,68
16	19	26,83	27,72	27,94	28,51	28,76	27,78	26,98	27,44	27,64	29,01	27,75	28,62
16	20	26,84	27,64	27,88	28,43	28,7	27,76	26,88	27,3	27,54	28,8	27,78	28,6
16	21	26,88	27,59	27,8	28,33	28,63	27,71	26,82	27,3	27,42	28,64	27,79	28,56
16	22	26,9	27,51	27,69	28,26	28,55	27,66	26,78	27,3	27,32	28,5	27,76	28,51
16	23	26,92	27,44	27,58	28,14	28,49	27,63	26,66	27,31	27,22	28,4	27,67	28,45
17	0	26,98	27,39	27,48	28,01	28,41	27,59	26,57	27,32	27,12	28,32	27,52	28,37
17	1	27,09	27,34	27,41	27,9	28,33	27,55	26,51	27,33	27,04	28,26	27,37	28,32
17	2	27,15	27,31	27,37	27,83	28,28	27,49	26,44	27,31	26,98	28,25	27,25	28,29
17	3	27,15	27,3	27,38	27,76	28,24	27,4	26,4	27,3	26,93	28,24	27,19	28,28
17	4	27,15	27,33	27,42	27,73	28,2	27,33	26,37	27,3	26,91	28,27	27,21	28,26
17	5	27,14	27,33	27,48	27,76	28,17	27,23	26,33	27,33	26,93	28,31	27,3	28,3
17	6	27,23	27,4	27,59	27,92	28,22	27,17	26,26	27,36	27,01	28,44	27,51	28,37
		27,51	27,71	27,94	28,56	28,57	27,37	26,34	27,58	27,32	28,71	27,99	28,65
		27,68	27,87	28,21	28,94	28,83	27,47	26,4	27,77	27,49	28,88	28,23	28,81



17	9	27,74	28,07	28,4	29,15	28,97	27,57	26,39	27,87	27,63	28,99	28,4	28,89
17	10	27,75	28,32	28,51	29,33	29,12	27,72	26,44	27,87	27,71	29,07	28,48	28,94
17	11	27,72	28,55	28,6	29,44	29,19	27,87	26,58	27,82	27,75	29,08	28,54	29
17	12	27,69	28,73	28,62	29,55	29,23	27,95	26,73	27,76	27,83	29,08	28,62	29,08
17	13	27,66	28,88	28,61	29,61	29,23	27,96	26,8	27,69	27,88	29,02	28,72	29,15
17	14	27,65	28,93	28,57	29,58	29,21	27,83	26,85	27,58	27,91	28,97	28,78	29,21
17	15	27,62	28,88	28,52	29,5	29,15	27,76	26,86	27,4	27,9	28,92	28,82	29,23
17	16	27,58	28,71	28,47	29,35	29,05	27,67	26,82	27,11	27,86	28,85	28,83	29,23
17	17	27,62	28,46	28,4	29,12	28,86	27,62	26,71	26,84	27,76	28,73	28,77	29,16
17	18	27,66	28,23	28,29	28,83	28,62	27,52	26,55	26,67	27,65	28,65	28,6	29,07
17	19	27,73	28,11	28,15	28,67	28,51	27,48	26,48	26,62	27,64	28,62	28,49	29,05
17	20	27,77	28,05	28,07	28,55	28,44	27,48	26,53	26,65	27,69	28,6	28,37	29,02
17	21	27,76	28,01	27,98	28,46	28,37	27,49	26,56	26,73	27,76	28,57	28,27	28,97
17	22	27,7	27,92	27,87	28,38	28,3	27,49	26,59	26,79	27,83	28,51	28,18	28,88
17	23	27,59	27,8	27,75	28,32	28,26	27,48	26,63	26,8	27,83	28,42	28,05	28,78
18	0	27,51	27,73	27,66	28,25	28,23	27,44	26,65	26,76	27,75	28,31	27,9	28,66
18	1	27,48	27,65	27,57	28,17	28,19	27,39	26,6	26,73	27,69	28,23	27,73	28,55
18	2	27,5	27,59	27,51	28,12	28,19	27,37	26,57	26,7	27,62	28,19	27,64	28,48
18	3	27,55	27,58	27,45	28,08	28,19	27,35	26,56	26,68	27,56	28,18	27,62	28,39
18	4	27,55	27,57	27,39	28,07	28,19	27,35	26,57	26,63	27,54	28,16	27,66	28,34
18	5	27,49	27,56	27,36	28,08	28,19	27,36	26,6	26,62	27,52	28,19	27,76	28,36
18	6	27,38	27,65	27,37	28,14	28,23	27,42	26,7	26,67	27,62	28,33	27,94	28,45
18	7	27,37	28,01	27,5	28,49	28,51	27,8	27,12	26,92	28,07	28,65	28,4	28,86
18	8	27,4	28,22	27,6	28,75	28,77	28,12	27,48	27,01	28,36	28,83	28,64	29,09
18	9	27,47	28,43	27,79	28,93	28,95	28,33	27,75	27,08	28,55	28,97	28,74	29,29
18	10	27,58	28,63	28,07	29,04	29,12	28,48	27,98	27,06	28,69	29,08	28,76	29,51
18	11	27,82	28,76	28,33	29,12	29,28	28,57	28,12	27,05	28,72	29,19	28,81	29,72
18	12	28,01	28,85	28,51	29,18	29,35	28,57	28,19	27,12	28,67	29,41	28,86	29,88
18	13	27,94	28,9	28,64	29,15	29,37	28,48	28,24	27,27	28,6	29,55	28,87	29,98
18	14	27,76	28,86	28,76	29,11	29,33	28,35	28,32	27,41	28,53	29,55	28,8	30,07
18	15	27,7	28,76	28,84	29,05	29,26	28,2	28,35	27,47	28,43	29,52	28,68	30,13
18	16	27,71	28,6	28,89	28,94	29,15	28,06	28,26	27,46	28,33	29,43	28,46	30,12
18	17	27,64	28,36	28,86	28,81	28,98	27,91	28,08	27,37	28,18	29,26	28,27	29,99
18	18	27,57	28,08	28,7	28,65	28,76	27,79	27,88	27,24	28,05	29,07	28,16	29,73
		27,58	27,95	28,53	28,62	28,65	27,76	27,76	27,17	27,96	28,92	28,15	29,52
		27,62	27,87	28,4	28,61	28,58	27,76	27,64	27,15	27,93	28,8	28,19	29,38



18	21	27,63	27,8	28,26	28,61	28,5	27,76	27,59	27,14	27,91	28,72	28,21	29,23
18	22	27,59	27,68	28,12	28,6	28,43	27,75	27,55	27,12	27,83	28,64	28,19	29,06
18	23	27,55	27,6	27,97	28,58	28,35	27,75	27,48	27,12	27,68	28,54	28,12	28,91
19	0	27,5	27,55	27,84	28,5	28,26	27,73	27,42	27,1	27,5	28,46	28,02	28,78
19	1	27,44	27,54	27,75	28,41	28,16	27,68	27,37	27,08	27,33	28,38	27,96	28,7
19	2	27,37	27,55	27,67	28,33	28,07	27,63	27,3	27,07	27,2	28,33	27,92	28,6
19	3	27,31	27,54	27,63	28,28	27,99	27,63	27,25	27,08	27,09	28,31	27,92	28,48
19	4	27,3	27,53	27,61	28,24	27,98	27,65	27,23	27,12	27,02	28,32	27,9	28,37
19	5	27,32	27,49	27,61	28,2	27,98	27,66	27,23	27,15	26,97	28,37	27,87	28,29
19	6	27,39	27,5	27,69	28,17	28,04	27,73	27,28	27,23	27,05	28,44	27,94	28,3
19	7	27,55	27,65	28,02	28,37	28,47	28,07	27,61	27,64	27,27	28,66	28,17	28,45
19	8	27,66	27,75	28,19	28,57	28,76	28,33	27,89	27,94	27,48	28,84	28,28	28,39
19	9	27,73	27,75	28,38	28,65	29	28,48	28,03	28,21	27,68	29	28,35	28,33
19	10	27,86	27,72	28,56	28,73	29,15	28,56	28,18	28,44	27,8	29,15	28,39	28,39
19	11	28,06	27,72	28,71	28,79	29,26	28,57	28,3	28,6	27,96	29,26	28,34	28,68
19	12	28,24	27,67	28,84	28,89	29,25	28,54	28,39	28,68	27,98	29,31	28,25	28,94
19	13	28,29	27,67	28,97	28,98	29,12	28,44	28,42	28,7	27,94	29,33	28,18	29,12
19	14	28,15	27,76	29,12	28,99	28,94	28,35	28,39	28,64	27,93	29,35	28,09	29,23
19	15	27,92	27,86	29,16	28,95	28,77	28,23	28,27	28,51	27,9	29,3	27,97	29,26
19	16	27,76	27,87	29,12	28,85	28,62	28,11	28,08	28,33	27,86	29,16	27,89	29,2
19	17	27,66	27,7	28,94	28,72	28,44	27,96	27,83	28,08	27,85	28,95	27,84	29,07
19	18	27,66	27,37	28,67	28,59	28,24	27,76	27,64	27,83	27,77	28,68	27,77	28,86
19	19	27,81	27,07	28,48	28,55	28,12	27,61	27,55	27,69	27,74	28,46	27,76	28,76
19	20	27,95	27,01	28,34	28,54	28,08	27,46	27,52	27,64	27,76	28,33	27,82	28,69
19	21	28,01	27,08	28,22	28,53	28,05	27,3	27,51	27,58	27,8	28,26	27,87	28,6
19	22	27,96	27,19	28,08	28,51	28,02	27,12	27,5	27,51	27,83	28,22	27,91	28,51
19	23	27,83	27,2	27,9	28,49	27,99	26,92	27,47	27,41	27,76	28,15	27,88	28,4
20	0	27,71	27,09	27,73	28,45	27,98	26,82	27,41	27,29	27,56	28,08	27,82	28,33
20	1	27,62	27	27,55	28,39	27,93	26,79	27,36	27,15	27,23	28,01	27,8	28,26
20	2	27,58	26,95	27,42	28,36	27,87	26,76	27,31	27,05	26,9	27,98	27,8	28,22
20	3	27,54	26,91	27,36	28,33	27,81	26,67	27,29	26,96	26,61	27,94	27,83	28,19
20	4	27,48	26,88	27,33	28,32	27,8	26,63	27,26	26,9	26,4	27,96	27,86	28,17
20	5	27,44	26,87	27,33	28,33	27,8	26,63	27,23	26,86	26,24	27,98	27,95	28,17
20	6	27,51	26,9	27,4	28,38	27,89	26,67	27,26	26,92	26,21	28,1	28,12	28,24
		27,8	27,12	27,71	28,87	28,23	26,93	27,58	27,3	26,46	28,52	28,49	28,54
		28,01	27,29	27,98	29,1	28,47	27,08	27,79	27,6	26,76	28,89	28,74	28,72



20	9	28,15	27,41	28,2	29,21	28,6	27,12	27,87	27,87	27,03	29,13	28,93	28,85
20	10	28,24	27,52	28,37	29,29	28,73	27,15	27,89	28,04	27,13	29,21	29,08	28,94
20	11	28,26	27,63	28,48	29,35	28,81	27,21	27,85	28,15	27,12	29,35	29,16	29,05
20	12	28,26	27,62	28,54	29,4	28,84	27,21	27,76	28,22	27,2	29,46	29,16	29,15
20	13	28,2	27,57	28,53	29,46	28,83	27,24	27,69	28,24	27,37	29,44	29,08	29,21
20	14	28,12	27,61	28,54	29,48	28,86	27,19	27,65	28,2	27,51	29,4	28,95	29,24
20	15	28,05	27,68	28,54	29,43	28,83	27,07	27,62	28,11	27,59	29,37	28,8	29,25
20	16	27,98	27,67	28,52	29,3	28,76	26,92	27,56	27,98	27,62	29,33	28,64	29,18
20	17	27,91	27,55	28,49	29,05	28,64	26,78	27,49	27,74	27,52	29,25	28,5	29,03
20	18	27,82	27,42	28,41	28,73	28,45	26,62	27,45	27,48	27,34	29,12	28,3	28,83
20	19	27,77	27,36	28,39	28,58	28,4	26,55	27,51	27,35	27,25	29,01	28,17	28,68
20	20	27,73	27,33	28,32	28,44	28,38	26,53	27,56	27,33	27,22	28,9	28,05	28,53
20	21	27,66	27,31	28,23	28,31	28,36	26,49	27,51	27,32	27,21	28,78	27,87	28,37
20	22	27,61	27,24	28,12	28,19	28,34	26,44	27,37	27,31	27,23	28,65	27,69	28,26
20	23	27,58	27,18	28,06	28,05	28,31	26,4	27,19	27,26	27,28	28,48	27,5	28,19
21	0	27,54	27,12	28,04	27,87	28,25	26,4	27,02	27,18	27,34	28,33	27,36	28,15
21	1	27,52	27,09	28,03	27,72	28,19	26,4	26,85	27,08	27,37	28,19	27,29	28,15
21	2	27,53	27,1	28,01	27,58	28,15	26,35	26,71	27,01	27,44	28,12	27,3	28,18
21	3	27,53	27,12	28,01	27,45	28,12	26,28	26,61	26,97	27,48	28,08	27,35	28,18
21	4	27,53	27,13	28,05	27,38	28,11	26,24	26,53	26,97	27,52	28,12	27,47	28,2
21	5	27,54	27,19	28,07	27,33	28,13	26,23	26,5	26,95	27,54	28,19	27,58	28,25
21	6	27,66	27,3	28,12	27,38	28,21	26,26	26,51	27,04	27,62	28,37	27,74	28,34
21	7	27,87	27,58	28,33	27,8	28,54	26,49	26,68	27,45	27,95	28,8	28,03	28,59
21	8	27,94	27,82	28,55	28,15	28,82	26,67	26,87	27,73	28,2	29,12	28,23	28,75
21	9	28	28,02	28,65	28,37	29,03	26,69	26,93	27,93	28,37	29,41	28,35	28,8
21	10	28,02	28,15	28,74	28,55	29,25	26,58	27,05	28,11	28,48	29,69	28,47	28,82
21	11	28,05	28,24	28,83	28,69	29,4	26,68	27,23	28,19	28,55	30	28,53	28,8
21	12	28,05	28,3	28,94	28,82	29,51	26,9	27,35	28,15	28,54	30,32	28,51	28,81
21	13	28,06	28,28	29,01	28,9	29,57	26,88	27,34	28,06	28,53	30,6	28,49	28,87
21	14	28,08	28,17	29,08	28,93	29,53	26,87	27,3	27,97	28,52	30,83	28,48	28,98
21	15	28,06	28,01	29,1	28,9	29,46	26,83	27,35	27,85	28,51	31,05	28,53	29,12
21	16	28,05	27,87	29,1	28,85	29,34	26,74	27,41	27,73	28,5	31,19	28,6	29,26
21	17	27,99	27,65	29,01	28,69	29,21	26,56	27,36	27,53	28,37	31,23	28,66	29,31
21	18	27,91	27,44	28,9	28,4	29,01	26,26	27,18	27,24	28,19	31,15	28,69	29,25
		27,93	27,34	28,85	28,26	28,88	26,01	27,09	27,05	28,05	30,98	28,7	29,26
		27,98	27,31	28,8	28,15	28,77	25,9	27,05	26,97	27,94	30,79	28,68	29,25



21	21	28,03	27,29	28,76	28,06	28,68	25,9	27,01	26,97	27,86	30,62	28,65	29,15
21	22	28,05	27,25	28,69	27,96	28,56	25,96	26,97	27	27,77	30,46	28,58	29,01
21	23	27,98	27,23	28,61	27,88	28,48	26,04	26,89	27,03	27,65	30,25	28,52	28,82
22	0	27,87	27,19	28,54	27,79	28,37	26,15	26,78	27,05	27,52	30,01	28,45	28,6
22	1	27,76	27,19	28,48	27,72	28,28	26,26	26,66	27,05	27,4	29,75	28,35	28,44
22	2	27,69	27,23	28,43	27,65	28,19	26,37	26,56	27,05	27,33	29,52	28,22	28,35
22	3	27,67	27,25	28,43	27,62	28,14	26,53	26,51	27,01	27,27	29,33	28,14	28,33
22	4	27,74	27,25	28,44	27,6	28,09	26,63	26,46	26,94	27,24	29,23	28,16	28,36
22	5	27,77	27,22	28,5	27,59	28,07	26,69	26,48	26,89	27,1	29,23	28,15	28,37
22	6	27,83	27,34	28,6	27,67	28,1	26,71	26,56	26,95	26,88	29,32	28,15	28,47
22	7	28,08	27,75	28,8	28,17	28,48	26,76	26,88	27,34	26,83	29,55	28,42	28,64
22	8	28,19	28,06	29,01	28,49	28,76	26,89	27,22	27,58	26,94	29,75	28,58	28,69
22	9	28,28	28,3	29,08	28,73	29,01	26,94	27,51	27,78	27,15	30,04	28,77	28,61
22	10	28,35	28,48	29,14	28,94	29,2	27,04	27,74	28,03	27,38	30,34	28,97	28,57
22	11	28,44	28,58	29,23	29,08	29,33	27,15	27,89	28,19	27,5	30,58	29,13	28,55
22	12	28,57	28,58	29,29	29,16	29,4	27,24	27,98	28,19	27,58	30,69	29,21	28,51
22	13	28,6	28,48	29,37	29,18	29,4	27,33	27,99	28,12	27,66	30,74	29,25	28,42
22	14	28,61	28,33	29,43	29,17	29,37	27,4	27,94	27,94	27,72	30,76	29,23	28,29
22	15	28,51	28,14	29,48	29,12	29,26	27,44	27,85	27,74	27,72	30,72	29,13	28,18
22	16	28,37	27,93	29,46	29,04	29,06	27,47	27,77	27,5	27,67	30,64	29,03	28,07
22	17	28,21	27,72	29,35	28,87	28,83	27,44	27,62	27,23	27,59	30,51	28,9	27,98
22	18	28,05	27,53	29,12	28,62	28,54	27,35	27,43	26,94	27,45	30,38	28,74	27,9
22	19	27,97	27,43	28,96	28,49	28,36	27,36	27,27	26,73	27,35	30,26	28,63	27,93
22	20	27,91	27,29	28,8	28,38	28,21	27,37	27,16	26,6	27,26	30,15	28,6	28
22	21	27,83	27,17	28,61	28,25	28,07	27,34	27,05	26,51	27,19	30,05	28,59	28,06
22	22	27,73	27,05	28,44	28,13	27,95	27,32	26,94	26,5	27,12	29,92	28,54	28,09
22	23	27,61	26,97	28,29	28,02	27,84	27,31	26,83	26,54	27,03	29,75	28,46	28,05
23	0	27,55	26,93	28,15	27,9	27,73	27,33	26,73	26,59	26,89	29,55	28,38	27,98
23	1	27,5	26,98	28,03	27,78	27,6	27,37	26,63	26,62	26,76	29,37	28,3	27,91
23	2	27,47	27,1	27,96	27,69	27,51	27,36	26,55	26,68	26,63	29,25	28,22	27,83
23	3	27,48	27,21	27,9	27,62	27,45	27,35	26,52	26,73	26,51	29,15	28,18	27,79
23	4	27,49	27,25	27,85	27,55	27,41	27,31	26,51	26,76	26,39	29,07	28,15	27,76
23	5	27,5	27,26	27,82	27,51	27,4	27,23	26,51	26,76	26,31	28,98	28,12	27,75
23	6	27,57	27,32	27,84	27,61	27,46	27,24	26,58	26,85	26,34	28,99	28,2	27,79
		27,8	27,66	28,08	28,03	27,8	27,52	26,94	27,24	26,64	29,25	28,52	27,93
		27,9	27,89	28,27	28,29	28,01	27,73	27,2	27,5	26,89	29,43	28,68	28,06



23	9	27,87	28,07	28,4	28,5	28,19	27,84	27,38	27,76	27,21	29,6	28,83	28,13
23	10	27,84	28,29	28,5	28,66	28,37	27,89	27,52	28,01	27,44	29,68	28,94	28,17
23	11	27,73	28,55	28,62	28,77	28,5	27,94	27,62	28,25	27,65	29,77	29,08	28,15
23	12	27,54	28,81	28,76	28,81	28,55	27,98	27,73	28,44	27,83	29,83	29,23	28,06
23	13	27,4	28,96	28,91	28,83	28,58	27,94	27,83	28,55	28,05	29,83	29,33	27,99
23	14	27,34	28,98	28,98	28,8	28,58	27,86	27,99	28,58	28,23	29,79	29,4	27,95
23	15	27,36	28,9	29	28,72	28,54	27,8	28,13	28,55	28,31	29,69	29,45	28
23	16	27,41	28,69	28,95	28,57	28,47	27,75	28,15	28,41	28,34	29,53	29,48	28,05
23	17	27,4	28,37	28,82	28,41	28,33	27,68	28,04	28,19	28,25	29,37	29,45	27,99
23	18	27,33	28,02	28,61	28,22	28,12	27,52	27,84	27,95	28,06	29,22	29,35	27,9
23	19	27,26	27,74	28,51	28,12	27,97	27,44	27,73	27,75	27,98	29,12	29,22	27,83
23	20	27,24	27,45	28,45	28,05	27,87	27,41	27,64	27,59	27,91	29,01	29,15	27,76
23	21	27,26	27,21	28,4	27,98	27,76	27,38	27,54	27,44	27,82	28,91	29,07	27,72
23	22	27,3	27,05	28,34	27,9	27,66	27,34	27,43	27,3	27,7	28,79	28,97	27,65
23	23	27,33	26,97	28,29	27,83	27,57	27,32	27,3	27,19	27,59	28,65	28,85	27,61
24	0	27,29	26,96	28,23	27,73	27,51	27,35	27,15	27,06	27,48	28,53	28,73	27,55
24	1	27,19	27,01	28,16	27,63	27,45	27,37	27,02	26,98	27,37	28,41	28,62	27,51
24	2	27,1	27,05	28,1	27,56	27,4	27,41	26,89	26,91	27,3	28,33	28,55	27,51
24	3	27,02	27,07	28,04	27,51	27,37	27,49	26,8	26,85	27,27	28,3	28,51	27,52
24	4	26,97	27,01	27,98	27,51	27,33	27,6	26,76	26,84	27,28	28,28	28,51	27,58
24	5	26,94	26,95	27,95	27,54	27,33	27,7	26,79	26,86	27,31	28,26	28,52	27,65
24	6	26,99	27,01	28,02	27,64	27,38	27,73	26,89	26,97	27,44	28,31	28,58	27,81
24	7	27,2	27,31	28,33	28,09	27,68	27,88	27,28	27,37	27,86	28,55	28,86	28,23
24	8	27,36	27,54	28,51	28,4	27,9	28,08	27,62	27,66	28,14	28,8	29	28,49
24	9	27,44	27,74	28,65	28,65	28,09	28,15	27,87	27,84	28,37	29,19	29,16	28,68
24	10	27,54	27,92	28,72	28,83	28,24	28,25	28,07	27,98	28,59	29,69	29,32	28,8
24	11	27,67	28,11	28,73	28,98	28,26	28,33	28,22	28,17	28,76	30,11	29,47	28,87
24	12	27,79	28,33	28,7	29,05	28,29	28,36	28,33	28,3	28,88	30,4	29,62	28,98
24	13	27,84	28,62	28,66	29,1	28,32	28,31	28,42	28,41	28,98	30,59	29,71	29,05
24	14	27,9	28,87	28,65	29,08	28,28	28,26	28,42	28,44	29,01	30,66	29,75	29,08
24	15	27,91	29,01	28,62	29,04	28,27	28,17	28,4	28,44	28,97	30,62	29,73	29,08
24	16	27,84	29,02	28,58	28,92	28,25	28,07	28,3	28,36	28,82	30,47	29,68	29,01
24	17	27,71	28,74	28,44	28,74	28,15	27,94	28,1	28,22	28,56	30,24	29,54	28,86
24	18	27,55	28,26	28,28	28,49	27,99	27,8	27,79	28,01	28,26	30	29,32	28,67
		27,43	27,85	28,19	28,35	27,87	27,73	27,56	27,87	28,03	29,79	29,11	28,61
		27,27	27,5	28,12	28,24	27,83	27,67	27,41	27,76	27,87	29,63	28,97	28,58



24	21	27,11	27,26	28,06	28,15	27,82	27,64	27,26	27,62	27,71	29,49	28,83	28,51
24	22	26,94	27,08	27,99	28,04	27,83	27,61	27,1	27,5	27,58	29,35	28,69	28,42
24	23	26,8	26,97	27,9	27,94	27,83	27,59	26,99	27,37	27,44	29,19	28,55	28,33
25	0	26,68	26,96	27,8	27,8	27,8	27,56	26,84	27,26	27,3	28,98	28,44	28,19
25	1	26,6	27,05	27,7	27,68	27,75	27,51	26,7	27,16	27,18	28,84	28,34	27,99
25	2	26,57	27,17	27,64	27,57	27,69	27,48	26,59	27,11	27,08	28,71	28,28	27,78
25	3	26,57	27,28	27,62	27,51	27,63	27,45	26,48	27,07	27,01	28,6	28,26	27,55
25	4	26,58	27,37	27,58	27,46	27,62	27,44	26,4	27,06	26,96	28,55	28,25	27,37
25	5	26,61	27,4	27,55	27,44	27,6	27,43	26,35	27,05	26,93	28,51	28,24	27,3
25	6	26,69	27,48	27,55	27,51	27,64	27,46	26,37	27,16	27	28,56	28,3	27,33
25	7	26,96	27,83	27,73	27,96	28,05	27,82	26,87	27,63	27,34	28,83	28,55	27,48
25	8	27,12	28,07	27,87	28,23	28,29	28,08	27,25	27,95	27,57	29	28,69	27,52
25	9	27,16	28,23	27,95	28,41	28,47	28,24	27,54	28,26	27,8	29,15	28,87	27,56
25	10	27,26	28,42	28,05	28,46	28,6	28,34	27,8	28,56	28	29,28	29,03	27,57
25	11	27,4	28,59	28,14	28,42	28,61	28,37	27,98	28,8	28,15	29,39	29,18	27,68
25	12	27,56	28,71	28,16	28,35	28,53	28,39	28,11	28,94	28,33	29,48	29,3	27,91
25	13	27,62	28,73	28,12	28,3	28,41	28,36	28,15	29,01	28,48	29,52	29,44	28,08
25	14	27,58	28,69	28,08	28,24	28,34	28,33	28,1	29,02	28,55	29,54	29,51	28,1
25	15	27,48	28,55	28,07	28,19	28,28	28,27	27,98	28,99	28,53	29,48	29,51	27,98
25	16	27,34	28,35	28,06	28,13	28,26	28,19	27,77	28,9	28,41	29,37	29,44	27,9
25	17	27,19	28,11	28,02	28,02	28,21	28,06	27,5	28,74	28,19	29,2	29,32	27,86
25	18	27,11	27,82	27,97	27,91	28,13	27,83	27,18	28,55	27,96	29	29,1	27,86
25	19	27,13	27,66	27,97	27,9	28,09	27,69	26,95	28,4	27,81	28,83	28,94	27,94
25	20	27,2	27,55	27,98	27,91	28,04	27,6	26,81	28,28	27,69	28,71	28,83	28,04
25	21	27,25	27,46	27,96	27,93	27,98	27,53	26,73	28,14	27,58	28,64	28,73	28,05
25	22	27,29	27,37	27,94	27,95	27,86	27,5	26,65	28,01	27,48	28,58	28,65	28
25	23	27,25	27,3	27,89	27,97	27,76	27,46	26,55	27,85	27,37	28,54	28,55	27,9
26	0	27,12	27,27	27,85	27,99	27,68	27,41	26,37	27,68	27,28	28,52	28,48	27,72
26	1	26,96	27,25	27,8	28,01	27,59	27,35	26,23	27,52	27,19	28,51	28,4	27,55
26	2	26,83	27,26	27,76	28,04	27,53	27,29	26,1	27,38	27,12	28,5	28,34	27,46
26	3	26,78	27,27	27,7	28,08	27,55	27,26	25,99	27,27	27,08	28,49	28,3	27,48
26	4	26,78	27,3	27,64	28,1	27,58	27,24	25,9	27,16	27,05	28,52	28,26	27,54
26	5	26,8	27,33	27,59	28,12	27,64	27,2	25,86	27,07	27,05	28,55	28,23	27,6
26	6	26,85	27,42	27,58	28,17	27,76	27,22	25,93	27,09	27,23	28,61	28,26	27,73
		27,07	27,73	27,75	28,59	28,14	27,46	26,38	27,4	27,68	28,81	28,48	28,01
		27,16	27,96	27,87	28,83	28,38	27,72	26,76	27,57	27,98	29	28,58	28,23



26	9	27,21	28,09	27,89	29	28,51	27,83	27,12	27,65	28,31	29,15	28,67	28,42
26	10	27,3	28,23	27,94	29,09	28,58	27,88	27,41	27,72	28,58	29,31	28,74	28,6
26	11	27,45	28,43	28,03	29,08	28,59	27,91	27,58	27,75	28,78	29,39	28,77	28,77
26	12	27,57	28,58	28,05	29,01	28,59	27,94	27,65	27,71	28,9	29,35	28,79	28,97
26	13	27,65	28,65	28,05	28,93	28,55	27,9	27,67	27,67	28,96	29,3	28,81	29,09
26	14	27,76	28,67	28,01	28,85	28,53	27,83	27,65	27,53	28,94	29,25	28,84	29,15
26	15	27,81	28,62	27,98	28,81	28,55	27,76	27,54	27,35	28,83	29,2	28,87	29,15
26	16	27,81	28,45	27,9	28,74	28,54	27,71	27,36	27,21	28,63	29,13	28,86	29,06
26	17	27,78	28,26	27,8	28,64	28,48	27,66	27,15	27,09	28,36	29,06	28,82	28,87
26	18	27,67	28,04	27,68	28,45	28,38	27,64	26,91	26,99	28,03	28,98	28,71	28,65
26	19	27,58	27,95	27,64	28,37	28,33	27,66	26,69	27,03	27,82	28,92	28,64	28,5
26	20	27,51	27,9	27,58	28,32	28,37	27,73	26,52	27,09	27,69	28,86	28,61	28,4
26	21	27,44	27,87	27,52	28,26	28,4	27,73	26,46	27,14	27,64	28,8	28,56	28,26
26	22	27,4	27,81	27,43	28,19	28,44	27,69	26,5	27,18	27,58	28,74	28,52	28,15
26	23	27,33	27,75	27,36	28,12	28,46	27,62	26,55	27,18	27,49	28,68	28,46	28,08
27	0	27,23	27,65	27,32	28,02	28,51	27,52	26,56	27,16	27,43	28,64	28,41	28,08
27	1	27,16	27,58	27,31	27,95	28,55	27,44	26,54	27,12	27,35	28,62	28,37	28,12
27	2	27,09	27,53	27,32	27,9	28,58	27,48	26,53	27,01	27,3	28,59	28,34	28,12
27	3	27,06	27,48	27,32	27,86	28,58	27,61	26,55	26,91	27,3	28,61	28,32	28,12
27	4	27,04	27,45	27,33	27,85	28,59	27,76	26,62	26,83	27,3	28,66	28,32	28,1
27	5	27,02	27,45	27,33	27,9	28,61	27,9	26,72	26,73	27,29	28,73	28,34	28,08
27	6	27,01	27,51	27,41	28,01	28,67	28,01	26,82	26,67	27,39	28,85	28,47	28,17
27	7	27,15	27,73	27,67	28,49	28,89	28,36	27,23	26,75	27,74	29,19	28,8	28,48
27	8	27,24	27,84	27,83	28,79	29,09	28,57	27,58	26,82	28,04	29,44	29,03	28,65
27	9	27,3	27,91	27,95	29,01	29,19	28,62	27,89	26,9	28,31	29,59	29,18	28,76
27	10	27,44	27,97	28,05	29,19	29,24	28,58	28,12	27,07	28,58	29,69	29,27	28,87
27	11	27,62	28,01	28,13	29,34	29,34	28,54	28,26	27,3	28,74	29,73	29,31	29,01
27	12	27,74	28,12	28,2	29,44	29,44	28,51	28,3	27,56	28,83	29,7	29,29	29,08
27	13	27,83	28,16	28,26	29,46	29,45	28,51	28,3	27,83	28,82	29,65	29,23	29,11
27	14	27,87	28,08	28,29	29,42	29,35	28,55	28,25	28	28,75	29,56	29,14	29,07
27	15	27,91	27,83	28,23	29,33	29,19	28,59	28,13	28,08	28,59	29,46	29,05	28,98
27	16	27,93	27,57	28,12	29,18	29,01	28,58	27,97	28,1	28,41	29,37	28,93	28,8
27	17	27,9	27,41	27,92	28,96	28,87	28,51	27,76	28,04	28,2	29,25	28,8	28,58
27	18	27,81	27,35	27,73	28,66	28,71	28,45	27,55	27,9	27,99	29,13	28,58	28,33
		27,8	27,44	27,63	28,54	28,65	28,43	27,42	27,87	27,86	29,03	28,4	28,19
		27,79	27,61	27,58	28,44	28,57	28,38	27,33	27,87	27,76	28,96	28,26	28,11



27	21	27,71	27,73	27,53	28,36	28,48	28,35	27,23	27,85	27,69	28,88	28,14	28,04
27	22	27,62	27,75	27,48	28,27	28,35	28,27	27,15	27,83	27,6	28,79	28,02	27,95
27	23	27,54	27,73	27,44	28,2	28,24	28,25	27,1	27,76	27,53	28,69	27,93	27,87
28	0	27,45	27,72	27,39	28,1	28,18	28,22	27,04	27,65	27,46	28,6	27,82	27,82
28	1	27,37	27,65	27,34	28,02	28,17	28,15	26,92	27,52	27,38	28,52	27,7	27,78
28	2	27,32	27,54	27,33	27,93	28,2	28,04	26,8	27,39	27,3	28,46	27,62	27,77
28	3	27,27	27,44	27,32	27,86	28,2	27,94	26,75	27,28	27,25	28,44	27,51	27,77
28	4	27,26	27,41	27,28	27,8	28,18	27,86	26,71	27,23	27,22	28,44	27,44	27,79
28	5	27,25	27,4	27,24	27,78	28,17	27,8	26,74	27,24	27,22	28,47	27,41	27,81
28	6	27,32	27,48	27,25	27,86	28,26	27,8	26,85	27,34	27,33	28,58	27,42	27,94
28	7	27,53	27,69	27,41	28,27	28,63	28,08	27,32	27,62	27,73	28,99	27,51	28,2
28	8	27,65	27,87	27,45	28,56	28,94	28,33	27,73	27,82	28,02	29,28	27,44	28,33
28	9	27,69	27,94	27,45	28,73	29,19	28,5	28,01	27,91	28,3	29,53	27,45	28,39
28	10	27,69	27,89	27,46	28,87	29,35	28,58	28,21	27,96	28,51	29,73	27,73	28,4
28	11	27,82	27,79	27,44	28,98	29,42	28,52	28,31	27,98	28,58	29,81	28,12	28,39
28	12	27,98	27,65	27,44	29,06	29,44	28,46	28,25	28	28,57	29,82	28,42	28,37
28	13	28,05	27,51	27,48	29,1	29,41	28,45	28,11	28,09	28,52	29,79	28,58	28,32
28	14	27,98	27,33	27,51	29,09	29,36	28,45	27,98	28,14	28,42	29,76	28,6	28,26
28	15	27,94	27,26	27,55	29,05	29,24	28,47	27,9	28,19	28,32	29,72	28,55	28,24
28	16	27,98	27,23	27,58	28,96	29,06	28,47	27,81	28,17	28,16	29,65	28,47	28,21
28	17	27,89	27,25	27,51	28,8	28,82	28,35	27,65	28,05	27,99	29,52	28,3	28,12
28	18	27,73	27,23	27,43	28,56	28,56	28,18	27,48	27,87	27,78	29,35	28,05	28,04
28	19	27,65	27,24	27,4	28,43	28,44	28,11	27,44	27,73	27,65	29,18	27,87	28,01
28	20	27,59	27,26	27,36	28,34	28,33	28,05	27,51	27,65	27,58	29,08	27,74	28
28	21	27,57	27,28	27,32	28,23	28,26	28	27,54	27,58	27,58	29,02	27,65	27,97
28	22	27,58	27,29	27,26	28,13	28,18	27,97	27,51	27,48	27,58	28,95	27,59	27,9
28	23	27,58	27,27	27,21	28,02	28,1	27,96	27,48	27,37	27,57	28,9	27,53	27,84
29	0	27,56		27,14	27,91	28,01	27,94	27,41	27,25	27,53	28,82	27,41	27,74
29	1	27,5		27,03	27,79	27,91	27,9	27,38	27,1	27,5	28,76	27,28	27,64
29	2	27,41		26,92	27,69	27,87	27,88	27,35	26,98	27,46	28,72	27,15	27,51
29	3	27,35		26,86	27,66	27,85	27,85	27,33	26,89	27,41	28,67	27,02	27,39
29	4	27,32		26,81	27,65	27,85	27,85	27,3	26,86	27,4	28,65	26,9	27,33
29	5	27,29		26,8	27,64	27,83	27,85	27,32	26,84	27,38	28,65	26,84	27,32
29	6	27,38		26,85	27,72	27,84	27,89	27,37	26,95	27,52	28,73	26,87	27,48
		27,69		27,08	28,13	28,2	28,24	27,73	27,33	27,95	29,08	27,21	27,86
		27,87		27,17	28,37	28,45	28,53	28,01	27,58	28,27	29,28	27,47	28,09



29	9	27,98		27,23	28,57	28,6	28,71	28,21	27,78	28,56	29,5	27,73	28,29
29	10	28,05		27,23	28,74	28,7	28,82	28,3	27,92	28,76	29,68	27,94	28,48
29	11	28,14		27,22	28,85	28,76	28,83	28,27	28	28,92	29,83	28,05	28,67
29	12	28,23		27,27	28,9	28,78	28,79	28,19	28,03	28,97	29,96	28,02	28,86
29	13	28,32		27,34	28,97	28,76	28,69	28,09	28,05	28,94	30,06	27,78	29,01
29	14	28,4		27,38	29,01	28,69	28,58	28,04	28,07	28,87	30,12	27,58	29
29	15	28,41		27,4	29,02	28,6	28,44	28,04	28,08	28,76	30,12	27,44	28,9
29	16	28,4		27,44	28,94	28,49	28,3	27,98	28,02	28,65	30,04	27,31	28,72
29	17	28,34		27,44	28,8	28,33	28,15	27,85	27,92	28,44	29,86	27,19	28,48
29	18	28,23		27,44	28,56	28,14	28,04	27,69	27,8	28,17	29,64	27,15	28,26
29	19	28,17		27,5	28,41	28,02	28,01	27,62	27,7	27,97	29,47	27,23	28,15
29	20	28,08		27,58	28,3	27,97	27,98	27,62	27,63	27,82	29,35	27,32	28,12
29	21	27,98		27,65	28,19	27,94	27,9	27,6	27,58	27,73	29,24	27,33	28,08
29	22	27,85		27,7	28,11	27,91	27,79	27,58	27,51	27,69	29,12	27,24	28,01
29	23	27,71		27,73	28,07	27,88	27,66	27,55	27,41	27,59	28,97	27,07	27,94
30	0	27,59		27,7	28	27,82	27,55	27,48	27,29	27,5	28,87	26,87	27,85
30	1	27,51		27,73	27,9	27,76	27,42	27,4	27,14	27,44	28,8	26,67	27,76
30	2	27,47		27,76	27,83	27,65	27,28	27,37	27	27,36	28,76	26,53	27,73
30	3	27,44		27,76	27,76	27,55	27,12	27,35	26,94	27,33	28,73	26,51	27,7
30	4	27,42		27,76	27,69	27,47	26,97	27,33	26,92	27,32	28,73	26,64	27,73
30	5	27,4		27,73	27,62	27,4	26,92	27,3	26,92	27,3	28,73	26,84	27,76
30	6	27,47		27,73	27,61	27,4	27	27,35	26,98	27,42	28,77	27,08	27,89
30	7	27,78		27,97	28,05	27,76	27,3	27,69	27,22	27,73	29,07	27,5	28,2
30	8	27,92		28,12	28,38	27,96	27,64	27,97	27,37	28	29,26	27,78	28,35
30	9	28,02		28,24	28,62	28,08	27,93	28,19	27,54	28,23	29,43	27,98	28,4
30	10	28,08		28,39	28,83	28,23	28,13	28,37	27,74	28,4	29,59	28,12	28,47
30	11	28,12		28,51	29	28,34	28,23	28,5	27,92	28,51	29,65	28,3	28,52
30	12	28,16		28,58	29,1	28,44	28,23	28,55	28,09	28,62	29,67	28,51	28,55
30	13	28,26		28,6	29,12	28,49	28,28	28,48	28,26	28,65	29,71	28,69	28,54
30	14	28,33		28,58	29,09	28,51	28,41	28,36	28,43	28,6	29,71	28,8	28,51
30	15	28,28		28,53	29,02	28,5	28,48	28,19	28,51	28,49	29,67	28,88	28,46
30	16	28,17		28,46	28,9	28,46	28,4	28,01	28,48	28,34	29,63	28,93	28,4
30	17	28,04		28,33	28,69	28,3	28,28	27,81	28,32	28,15	29,55	28,91	28,3
30	18	27,87		28,15	28,4	28,12	28,09	27,63	28,08	28,01	29,43	28,76	28,15
		27,76		28,05	28,25	27,98	27,99	27,5	27,89	27,88	29,31	28,69	28,12
		27,69		27,99	28,13	27,89	27,94	27,41	27,74	27,8	29,16	28,66	28,12



30	21	27,65		27,96	28,01	27,81	27,87	27,32	27,6	27,74	28,99	28,62	28,14
30	22	27,58		27,9	27,9	27,73	27,8	27,24	27,5	27,67	28,74	28,55	28,15
30	23	27,49		27,82	27,8	27,67	27,73	27,16	27,39	27,6	28,37	28,44	28,14
31	0	27,4		27,7		27,58		27,12	27,3		28,01		28,1
31	1	27,31		27,6		27,48		27,07	27,22		27,8		28,05
31	2	27,26		27,49		27,37		27,03	27,15		27,82		28
31	3	27,23		27,4		27,26		27,02	27,1		28,01		27,95
31	4	27,26		27,31		27,16		27,01	27,05		28,21		27,94
31	5	27,32		27,25		27,12		26,99	27,03		28,33		27,95
31	6	27,44		27,22		27,15		27,03	27,11		28,44		28,04
31	7	27,76		27,39		27,5		27,39	27,58		28,66		28,34
31	8	27,96		27,45		27,79		27,59	27,87		28,76		28,48
31	9	28,08		27,48		28,03		27,71	28,1		28,89		28,55
31	10	28,15		27,48		28,24		27,77	28,29		29,04		28,62
31	11	28,19		27,46		28,42		27,82	28,45		29,14		28,73
31	12	28,25		27,43		28,58		27,9	28,57		29,13		28,83
31	13	28,36		27,44		28,69		28,02	28,65		29,12		28,94
31	14	28,43		27,39		28,75		28,05	28,63		29,12		29,04
31	15	28,48		27,37		28,72		27,99	28,55		29,07		29,08
31	16	28,48		27,38		28,59		27,88	28,35		28,98		29,08
31	17	28,42		27,4		28,39		27,76	28,07		28,89		28,98
31	18	28,27		27,44		28,15		27,63	27,73		28,77		28,8
31	19	28,19		27,54		27,98		27,52	27,44		28,66		28,7
31	20	28,12		27,6		27,87		27,46	27,27		28,58		28,61
31	21	28,04		27,68		27,78		27,4	27,15		28,52		28,5
31	22	27,97		27,75		27,68		27,37	27,05		28,47		28,35
31	23	27,89		27,8		27,59		27,35	26,97		28,41		28,18



Lampiran 4 Data Tinggi Gelombang (m)

DAY	HR	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	0,258	0,967	0,288	0,607	0,331	0,29	0,222	0,237	0,185	0,208	0,008	0,234
1	1	0,285	1,034	0,128	0,594	0,403	0,307	0,244	0,273	0,242	0,235	0,008	0,202
1	2	0,302	0,982	0,046	0,574	0,456	0,32	0,251	0,23	0,303	0,248	0	0,135
1	3	0,338	0,907	0,031	0,563	0,468	0,333	0,237	0,166	0,34	0,238	0	0,092
1	4	0,341	0,879	0	0,59	0,469	0,374	0,248	0,122	0,355	0,206	0	0,071
1	5	0,294	0,895	0	0,633	0,472	0,39	0,252	0,13	0,362	0,172	0	0,049
1	6	0,352	0,973	0,007	0,767	0,474	0,416	0,258	0,146	0,346	0,136	0,026	0,064
1	7	0,362	1,059	0,004	0,885	0,472	0,445	0,259	0,192	0,317	0,144	0,038	0,068
1	8	0,335	1,104	0,021	0,945	0,411	0,478	0,27	0,242	0,282	0,116	0,013	0,045
1	9	0,267	1,135	0,007	0,961	0,391	0,484	0,269	0,26	0,23	0,084	0,034	0,062
1	10	0,44	1,129	0,068	1,013	0,279	0,421	0,172	0,19	0,211	0,035	0,06	0,091
1	11	0,469	1,034	0,098	0,96	0,384	0,391	0,183	0,15	0,219	0,036	0,072	0,136
1	12	0,476	0,899	0,089	0,864	0,405	0,404	0,191	0,142	0,229	0,038	0,046	0,217
1	13	0,461	0,782	0,095	0,769	0,416	0,433	0,169	0,127	0,228	0,055	0,028	0,231
1	14	0,411	0,702	0,136	0,696	0,431	0,454	0,148	0,115	0,211	0,004	0,032	0,264
1	15	0,388	0,596	0,151	0,639	0,441	0,562	0,118	0,112	0,179	0,003	0,032	0,284
1	16	0,378	0,547	0,163	0,57	0,456	0,581	0,085	0,109	0,143	0	0	0,304
1	17	0,359	0,512	0,181	0,527	0,471	0,584	0,067	0,11	0,115	0	0	0,373
1	18	0,342	0,542	0,177	0,529	0,486	0,588	0,04	0,103	0,103	0	0	0,459
1	19	0,339	0,594	0,179	0,589	0,502	0,586	0,07	0,11	0,108	0,026	0,02	0,506
1	20	0,339	0,657	0,14	0,672	0,566	0,597	0,1	0,146	0,145	0,041	0,02	0,477
1	21	0,332	0,683	0,061	0,693	0,586	0,607	0,156	0,193	0,13	0,055	0	0,396
1	22	0,345	0,69	0,049	0,984	0,533	0,475	0,147	0,177	0,135	0,033	0	0,354
1	23	0,271	0,676	0,049	1,236	0,602	0,459	0,117	0,218	0,162	0,035	0	0,316
2	0	0,24	0,659	0,063	1,415	0,57	0,577	0,102	0,275	0,174	0,048	0	0,255
2	1	0,22	0,645	0,069	1,487	0,624	0,575	0,097	0,317	0,173	0,047	0	0,231
2	2	0,197	0,639	0,07	1,518	0,645	0,57	0,104	0,335	0,18	0	0	0,238
2	3	0,128	0,632	0,089	1,481	0,661	0,569	0,132	0,34	0,212	0,021	0	0,25
2	4	0,133	0,644	0,155	1,398	0,669	0,567	0,139	0,327	0,222	0,031	0	0,298
2	5	0,145	0,689	0,198	1,302	0,669	0,406	0,181	0,312	0,228	0,04	0,019	0,338
2	6	0,218	0,737	0,209	1,102	0,66	0,4	0,201	0,303	0,208	0,05	0	0,363
		0,208	0,818	0,201	0,731	0,648	0,405	0,227	0,284	0,194	0,052	0	0,361
		0,152	0,897	0,178	0,451	0,638	0,447	0,243	0,281	0,17	0,051	0	0,335



2	9	0,149	1,048	0,221	0,462	0,634	0,456	0,237	0,261	0,107	0,053	0	0,282
2	10	0,245	1,071	0,229	0,554	0,584	0,476	0,203	0,235	0,08	0,043	0,008	0,32
2	11	0,279	1,035	0,155	0,629	0,6	0,463	0,208	0,226	0,074	0,019	0,023	0,282
2	12	0,293	0,923	0,093	0,715	0,659	0,497	0,219	0,216	0,064	0,007	0,017	0,237
2	13	0,299	0,85	0,066	0,75	0,673	0,622	0,177	0,176	0,048	0,003	0,033	0,216
2	14	0,314	0,851	0,04	0,714	0,629	0,652	0,157	0,148	0,049	0	0,025	0,19
2	15	0,311	0,832	0,046	0,672	0,551	0,689	0,13	0,103	0,032	0	0,003	0,144
2	16	0,306	0,784	0,066	0,646	0,453	0,731	0,141	0,047	0,001	0	0	0,119
2	17	0,301	0,713	0,071	0,62	0,432	0,768	0,123	0,006	0,007	0,026	0	0,079
2	18	0,245	0,641	0,034	0,611	0,433	0,795	0,107	0,004	0,004	0,026	0,021	0,044
2	19	0,17	0,602	0,023	0,611	0,437	0,803	0,107	0	0,043	0,03	0,021	0,036
2	20	0,155	0,545	0,022	0,595	0,433	0,731	0,087	0	0,066	0,033	3E-05	0,045
2	21	0,131	0,631	0,026	0,533	0,387	0,522	0,083	0	0,094	0,069	0,019	0,048
2	22	0,104	0,679	0,04	0,524	0,307	0,442	0,052	0,003	0,06	0,135	3E-05	0,029
2	23	0,13	0,725	0,11	0,592	0,277	0,442	0,082	0,049	0,068	0,17	0	0,052
3	0	0,19	0,757	0,061	0,686	0,232	0,611	0,082	0,098	0,07	0,203	0,033	0,079
3	1	0,231	0,758	0,049	0,762	0,235	0,68	0,104	0,186	0,065	0,233	0,158	0,098
3	2	0,231	0,788	0,038	0,788	0,248	0,626	0,099	0,238	0,091	0,245	0,182	0,158
3	3	0,17	0,899	0,005	0,821	0,285	0,481	0,095	0,283	0,115	0,234	0,214	0,224
3	4	0,105	1,047	0,073	0,916	0,332	0,467	0,1	0,317	0,132	0,225	0,234	0,285
3	5	0,065	1,18	0,161	1,022	0,402	0,493	0,125	0,326	0,177	0,235	0,261	0,335
3	6	0,099	1,24	0,248	1,135	0,445	0,663	0,137	0,33	0,139	0,22	0,294	0,396
3	7	0,151	1,289	0,314	1,196	0,479	0,67	0,124	0,316	0,087	0,181	0,294	0,466
3	8	0,198	1,31	0,352	1,184	0,492	0,554	0,123	0,277	0,029	0,161	0,215	0,545
3	9	0,231	1,375	0,404	1,145	0,494	0,554	0,144	0,224	0,004	0,121	0,263	0,635
3	10	0,204	1,453	0,428	1,095	0,471	0,581	0,139	0,176	0	0,039	0,216	0,744
3	11	0,203	1,419	0,416	0,982	0,539	0,601	0,118	0,147	0	0,007	0,29	0,798
3	12	0,223	1,284	0,415	0,887	0,606	0,692	0,094	0,155	0,035	0,005	0,176	0,784
3	13	0,233	1,12	0,433	0,813	0,693	0,645	0,076	0,16	0,076	0	0,19	0,738
3	14	0,209	0,964	0,442	0,786	0,753	0,645	0,094	0,158	0,086	0	0,217	0,733
3	15	0,188	0,857	0,458	0,776	0,793	0,649	0,108	0,173	0,068	0,047	0,227	0,747
3	16	0,167	0,767	0,482	0,802	0,828	0,66	0,127	0,213	0,061	0	0,228	0,689
3	17	0,208	0,681	0,438	0,836	0,741	0,642	0,144	0,251	0,073	0	0,326	0,548
3	18	0,155	0,65	0,385	0,875	0,496	0,445	0,164	0,266	0,087	0,014	0,349	0,512
		0,07	0,662	0,319	0,963	0,407	0,379	0,175	0,269	0,141	0,018	0,377	0,476
		0,068	0,67	0,21	1,082	0,407	0,364	0,176	0,284	0,197	0,037	0,4	0,419



3	21	0,049	0,96	0,176	1,199	0,43	0,398	0,158	0,305	0,222	0,054	0,322	0,357
3	22	0,038	1,05	0,179	1,203	0,395	0,374	0,136	0,309	0,214	0	0,262	0,382
3	23	0,005	1,133	0,167	1,17	0,424	0,406	0,17	0,341	0,152	0	0,253	0,369
4	0	0,006	1,212	0,173	1,153	0,62	0,547	0,224	0,368	0,108	0	0,259	0,313
4	1	0,008	1,254	0,187	1,161	0,462	0,595	0,277	0,413	0,086	0	0,394	0,226
4	2	0,032	1,321	0,145	1,172	0,637	0,68	0,322	0,465	0,099	0	0,421	0,196
4	3	0,028	1,357	0,141	1,223	0,49	0,708	0,353	0,518	0,136	0,031	0,487	0,158
4	4	0,054	1,269	0,166	1,268	0,46	0,725	0,369	0,64	0,172	0,114	0,497	0,119
4	5	0,126	1,156	0,023	1,307	0,446	0,741	0,37	0,704	0,183	0,152	0,364	0,118
4	6	0,193	1,107	0,057	1,385	0,438	0,761	0,379	0,734	0,187	0,181	0,332	0,199
4	7	0,175	1,11	0,156	1,466	0,479	0,793	0,41	0,75	0,146	0,207	0,262	0,302
4	8	0,147	1,145	0,179	1,507	0,541	0,834	0,454	0,616	0,15	0,23	0,168	0,34
4	9	0,149	1,082	0,176	1,44	0,593	0,876	0,51	0,609	0,135	0,241	0,158	0,329
4	10	0,179	1,126	0,216	1,212	0,513	0,897	0,499	0,606	0,023	0,256	0,15	0,323
4	11	0,19	1,099	0,222	1,036	0,517	0,912	0,539	0,618	0,061	0,258	0,108	0,275
4	12	0,22	0,951	0,244	0,958	0,491	0,904	0,593	0,741	0,088	0,257	0,103	0,245
4	13	0,26	0,739	0,272	0,898	0,527	0,889	0,563	0,795	0,107	0,282	0,1	0,22
4	14	0,286	0,639	0,298	0,866	0,537	0,881	0,55	0,858	0,09	0,29	0,083	0,223
4	15	0,305	0,547	0,304	0,858	0,522	0,8	0,533	0,923	0,04	0,285	0,083	0,23
4	16	0,27	0,437	0,304	0,856	0,466	0,801	0,512	0,936	0,004	0,251	0,1	0,255
4	17	0,284	0,427	0,299	0,914	0,401	0,881	0,489	0,923	0,023	0,225	0,077	0,317
4	18	0,25	0,421	0,305	0,972	0,396	0,819	0,47	0,777	0,004	0,227	0,044	0,411
4	19	0,065	0,384	0,294	#####	0,426	0,805	0,45	0,769	0,067	0,235	0,044	0,516
4	20	0,008	0,353	0,228	#####	0,439	0,791	0,41	0,891	0,123	0,266	0	0,614
4	21	0,01	0,324	0,286	0,996	0,42	0,782	0,374	0,893	0,203	0,282	0,003	0,619
4	22	0,09	0,305	0,258	0,887	0,294	0,526	0,204	0,673	0,181	0,228	0,046	0,523
4	23	0,065	0,283	0,251	0,808	0,419	0,553	0,223	0,784	0,192	0,218	0	0,447
5	0	0,066	0,312	0,264	0,796	0,719	0,574	0,228	0,776	0,126	0,223	0	0,422
5	1	0,117	0,341	0,28	0,789	0,704	0,73	0,204	0,806	0,064	0,2	0	0,443
5	2	0,141	0,389	0,307	0,831	0,857	0,741	0,181	0,912	0,061	0,183	0,079	0,452
5	3	0,153	0,458	0,339	0,87	0,677	0,686	0,193	0,941	0,101	0,182	0,119	0,469
5	4	0,157	0,557	0,377	0,945	0,581	0,693	0,211	0,743	0,136	0,193	0,069	0,553
5	5	0,157	0,664	0,433	1,014	0,536	0,712	0,235	0,876	0,167	0,2	0,004	0,684
5	6	0,192	0,75	0,482	1,086	0,49	0,872	0,247	0,69	0,189	0,181	3E-05	0,874
		0,271	0,795	0,522	1,107	0,434	0,882	0,277	0,708	0,152	0,146	3E-05	1,083
		0,371	0,801	0,569	1,016	0,41	0,888	0,294	0,872	0,129	0,154	0	1,257



5	9	0,519	0,831	0,486	0,857	0,432	0,884	0,303	0,946	0,109	0,106	0	1,309
5	10	0,687	0,835	0,509	0,848	0,487	0,716	0,215	0,694	0,103	0,074	0,001	1,094
5	11	0,809	0,84	0,438	0,8	0,403	0,744	0,252	0,673	0,115	0,053	0,013	0,862
5	12	0,835	0,786	0,423	0,703	0,424	0,742	0,287	0,658	0,155	0,039	0,013	0,669
5	13	0,813	0,71	0,386	0,596	0,5	0,756	0,326	0,61	0,187	0,016	0,002	0,508
5	14	0,759	0,647	0,295	0,494	0,55	0,772	0,382	0,511	0,202	0,004	0,003	0,404
5	15	0,678	0,592	0,255	0,518	0,542	0,74	0,401	0,454	0,189	0,004	0,0012	0,304
5	16	0,608	0,537	0,198	0,31	0,564	0,722	0,415	0,425	0,156	0,004	0,005	0,257
5	17	0,548	0,477	0,16	0,273	0,644	0,683	0,439	0,473	0,11	0,006	0,001	0,244
5	18	0,515	0,421	0,11	0,211	0,686	0,679	0,442	0,524	0,089	0,007	0	0,336
5	19	0,505	0,362	0,042	0,165	0,652	0,683	0,439	0,563	0,08	0,021	0	0,476
5	20	0,503	0,338	0,037	0,143	0,611	0,721	0,451	0,512	0,102	0,023	0	0,588
5	21	0,515	0,385	0,032	0,183	0,652	0,751	0,473	0,472	0,091	0,007	0	0,624
5	22	0,476	0,436	0	0,184	0,272	0,692	0,392	0,46	0,142	0,003	0	0,476
5	23	0,438	0,463	0	0,208	0,158	0,699	0,427	0,511	0,138	0	0	0,44
6	0	0,386	0,477	0	0,195	0,118	0,703	0,546	0,535	0,14	0	0	0,383
6	1	0,38	0,5	0,021	0,155	0,098	0,712	0,622	0,53	0,145	0	0	0,334
6	2	0,378	0,531	0	0,113	0,117	0,708	0,612	0,497	0,154	0	0	0,387
6	3	0,328	0,558	0,029	0,126	0,168	0,698	0,53	0,422	0,152	0,023	0	0,381
6	4	0,279	0,616	0,047	0,209	0,221	0,648	0,435	0,365	0,161	0,022	0,015	0,365
6	5	0,32	0,745	0,052	0,274	0,29	0,601	0,409	0,311	0,175	0,062	0,038	0,419
6	6	0,331	0,862	0,005	0,342	0,305	0,535	0,434	0,327	0,195	0,081	0,049	0,493
6	7	0,376	0,939	0,004	0,37	0,196	0,486	0,442	0,409	0,201	0,11	0,086	0,581
6	8	0,424	0,973	0,006	0,348	0,16	0,447	0,392	0,43	0,195	0,125	3E-05	0,682
6	9	0,429	0,868	0,004	0,354	0,162	0,421	0,397	0,508	0,212	0,136	0,036	0,785
6	10	0,502	0,809	0	0,478	0,142	0,341	0,373	0,462	0,198	0,109	0,026	0,891
6	11	0,499	0,781	0,003	0,585	0,204	0,342	0,336	0,509	0,217	0,093	0,017	0,941
6	12	0,51	0,749	0,005	0,608	0,175	0,37	0,289	0,549	0,224	0,086	0,047	0,921
6	13	0,495	0,702	0,028	0,544	0,167	0,421	0,294	0,599	0,264	0,112	0,05	0,822
6	14	0,477	0,641	0	0,51	0,153	0,449	0,293	0,681	0,307	0,126	0	0,726
6	15	0,411	0,588	0	0,439	0,171	0,432	0,365	0,721	0,376	0,138	0	0,724
6	16	0,324	0,546	0	0,402	0,134	0,397	0,394	0,76	0,427	0,124	0	0,708
6	17	0,27	0,512	0	0,268	0,069	0,402	0,367	0,785	0,456	0,118	0	0,633
6	18	0,289	0,47	0	0,235	0,005	0,408	0,332	0,797	0,458	0,129	0	0,508
		0,246	0,418	0	0,208	0,073	0,4	0,295	0,792	0,397	0,132	0	0,4
		0,243	0,389	0	0,094	0,08	0,359	0,284	0,783	0,312	0,117	0	0,441



6	21	0,27	0,304	0	0,048	0,03	0,331	0,248	0,803	0,333	0,099	0	0,592
6	22	0,361	0,296	0	0,013	0,013	0,292	0,134	0,763	0,438	0,099	0,005	0,698
6	23	0,388	0,286	0,005	0,01	0,014	0,292	0,139	0,85	0,507	0,096	0,005	0,813
7	0	0,441	0,277	0,047	0	0,014	0,298	0,152	0,863	0,484	0,095	0,006	0,83
7	1	0,503	0,278	0,05	0	0,01	0,341	0,156	0,869	0,38	0,123	0,007	0,834
7	2	0,538	0,302	0,121	0	0,014	0,373	0,153	0,841	0,347	0,147	0,008	0,842
7	3	0,542	0,326	0,175	0,006	0,012	0,383	0,162	0,839	0,325	0,159	0,018	0,862
7	4	0,515	0,373	0,268	0,052	0	0,396	0,139	0,858	0,348	0,167	0,017	0,889
7	5	0,496	0,439	0,35	0,107	0	0,414	0,152	0,866	0,39	0,191	0,022	0,879
7	6	0,497	0,511	0,435	0,221	0	0,424	0,228	0,883	0,408	0,227	0	0,87
7	7	0,468	0,572	0,504	0,401	0	0,441	0,293	0,868	0,407	0,261	0,019	0,889
7	8	0,454	0,608	0,544	0,566	0	0,437	0,341	0,804	0,358	0,284	0	0,901
7	9	0,434	0,641	0,591	0,666	0	0,397	0,356	0,777	0,289	0,337	0	0,863
7	10	0,511	0,66	0,647	0,559	0	0,313	0,304	0,684	0,195	0,291	0	0,683
7	11	0,524	0,691	0,66	0,469	0,017	0,311	0,329	0,739	0,169	0,279	0,001	0,678
7	12	0,499	0,721	0,598	0,364	0,047	0,303	0,391	0,77	0,172	0,291	0,018	0,66
7	13	0,488	0,732	0,527	0,304	0,071	0,289	0,408	0,787	0,265	0,291	0,019	0,607
7	14	0,448	0,723	0,491	0,287	0,076	0,264	0,383	0,822	0,408	0,281	0,019	0,561
7	15	0,395	0,703	0,45	0,27	0,102	0,255	0,28	0,827	0,559	0,236	0,018	0,513
7	16	0,382	0,698	0,375	0,29	0,045	0,265	0,158	0,831	0,619	0,155	0,018	0,479
7	17	0,375	0,712	0,351	0,31	0,019	0,261	0,105	0,833	0,606	0,108	0,018	0,451
7	18	0,389	0,738	0,287	0,317	0	0,253	0,094	0,789	0,546	0,061	0,018	0,425
7	19	0,409	0,749	0,215	0,29	0	0,26	0,07	0,776	0,499	0,062	0,017	0,428
7	20	0,415	0,729	0,204	0,238	0	0,273	0,102	0,754	0,484	0,066	0,02	0,43
7	21	0,395	0,731	0,062	0,242	0	0,285	0,111	0,72	0,509	0,091	0,02	0,477
7	22	0,346	0,746	0,088	0,18	0,108	0,261	0,313	0,698	0,741	0,112	0,032	0,416
7	23	0,304	0,743	0,038	0,146	0,04	0,271	0,349	0,697	0,714	0,143	0,031	0,383
8	0	0,292	0,736	0,035	0,151	0,028	0,261	0,35	0,743	0,685	0,156	0	0,349
8	1	0,314	0,747	0,043	0,139	0,134	0,265	0,27	0,775	0,556	0,166	0	0,333
8	2	0,33	0,786	0,072	0,129	0	0,254	0,203	0,825	0,509	0,197	0	0,333
8	3	0,327	0,826	0,099	0,133	0	0,254	0,198	0,875	0,53	0,262	0,041	0,383
8	4	0,368	0,861	0,165	0,204	0	0,27	0,19	0,865	0,505	0,275	0,041	0,474
8	5	0,398	0,902	0,256	0,295	0	0,28	0,219	0,866	0,505	0,178	0,103	0,552
8	6	0,429	0,941	0,383	0,388	0,031	0,29	0,278	0,866	0,491	0,185	0,172	0,65
		0,494	0,995	0,493	0,44	0,042	0,304	0,243	0,866	0,549	0,166	0,219	0,743
		0,543	1,045	0,596	0,496	0,102	0,325	0,203	0,848	0,594	0,13	0,234	0,799



8	9	0,538	1,063	0,716	0,488	0,108	0,368	0,145	0,836	0,659	0,123	0,238	0,776
8	10	0,505	1,054	0,807	0,517	0,104	0,338	0,133	0,728	0,625	0,071	0,244	0,793
8	11	0,442	1,004	0,832	0,583	0,096	0,336	0,121	0,765	0,668	0,092	0,257	0,791
8	12	0,376	0,962	0,788	0,644	0,045	0,327	0,071	0,771	0,672	0,107	0,268	0,756
8	13	0,3	0,913	0,726	0,667	0,01	0,33	0,005	0,787	0,675	0,096	0,239	0,707
8	14	0,271	0,863	0,699	0,652	0	0,329	0,004	0,783	0,666	0,071	0,152	0,665
8	15	0,24	0,815	0,673	0,67	0	0,316	0,004	0,697	0,669	0,039	0,1	0,619
8	16	0,204	0,767	0,673	0,647	0	0,302	0,003	0,569	0,662	0,036	0,073	0,611
8	17	0,182	0,704	0,701	0,595	0,032	0,324	0,004	0,477	0,659	0,002	0,058	0,595
8	18	0,159	0,665	0,705	0,536	0,026	0,336	0,013	0,448	0,614	0,045	0,055	0,573
8	19	0,152	0,633	0,677	0,483	0,021	0,363	0,02	0,45	0,565	0,047	0,057	0,586
8	20	0,128	0,594	0,624	0,46	0	0,377	0,051	0,434	0,543	0,044	0,055	0,586
8	21	0,076	0,58	0,626	0,468	0	0,38	0,06	0,411	0,533	0,006	0,027	0,571
8	22	0,04	0,611	0,535	0,414	0,012	0,289	0,02	0,412	0,391	0,003	0,06	0,593
8	23	0,024	0,636	0,488	0,453	0	0,227	0,049	0,408	0,426	0	0,044	0,598
9	0	0,027	0,635	0,457	0,422	0	0,185	0,095	0,382	0,466	0	0,032	0,55
9	1	0,056	0,634	0,487	0,334	0,003	0,172	0,142	0,373	0,43	0,05	0,017	0,587
9	2	0,06	0,678	0,513	0,314	0,06	0,156	0,204	0,371	0,336	0,08	0	0,633
9	3	0,063	0,728	0,529	0,302	0,1	0,159	0,222	0,397	0,304	0,17	0	0,688
9	4	0,027	0,769	0,605	0,29	0,14	0,162	0,201	0,444	0,422	0,02	0,016	0,731
9	5	0	0,788	0,649	0,276	0,182	0,169	0,166	0,465	0,438	0,032	0,038	0,756
9	6	0	0,828	0,678	0,267	0,189	0,178	0,177	0,476	0,375	0,045	0,041	0,8
9	7	0,079	0,878	0,719	0,298	0,175	0,195	0,165	0,497	0,376	0,051	0,04	0,849
9	8	0,033	0,909	0,807	0,366	0,165	0,225	0,179	0,517	0,386	0,042	0,031	0,87
9	9	0	0,894	0,841	0,451	0,169	0,256	0,18	0,55	0,427	0,032	0	0,849
9	10	0	0,86	0,897	0,569	0,074	0,238	0,122	0,579	0,431	0,022	0	0,792
9	11	0	0,809	0,918	0,619	0,101	0,295	0,146	0,649	0,492	0,018	0	0,79
9	12	0	0,755	0,894	0,646	0,106	0,345	0,187	0,719	0,564	0,019	0	0,765
9	13	0	0,652	0,806	0,668	0,115	0,385	0,25	0,743	0,601	0,02	0	0,71
9	14	0	0,592	0,749	0,66	0,087	0,422	0,299	0,756	0,635	0,045	0	0,661
9	15	0	0,582	0,764	0,595	0,072	0,441	0,323	0,731	0,657	0,048	0	0,634
9	16	0	0,591	0,856	0,532	0,058	0,444	0,345	0,726	0,688	0,065	0,034	0,632
9	17	0	0,564	0,942	0,524	0,049	0,49	0,368	0,702	0,725	0,096	0,003	0,627
9	18	0,03	0,505	0,995	0,509	0,052	0,394	0,403	0,705	0,664	0,098	0,003	0,624
		0,03	0,467	0,977	0,464	0,072	0,36	0,426	0,684	0,622	0,093	0,003	0,598
		0,038	0,44	1,085	0,413	0,091	0,345	0,445	0,682	0,626	0,068	0,003	0,579



9	21	0,133	0,326	0,87	0,353	0,096	0,385	0,457	0,646	0,635	0,066	0,003	0,545
9	22	0,094	0,345	0,828	0,286	0,006	0,377	0,473	0,499	0,615	0,026	0,003	0,605
9	23	0,049	0,345	0,768	0,281	0,004	0,368	0,497	0,491	0,696	0,025	0,004	0,621
10	0	0,05	0,336	0,679	0,261	0,002	0,333	0,517	0,522	0,745	0,002	0,002	0,616
10	1	0	0,36	0,637	0,251	0,028	0,336	0,559	0,592	0,77	0,007	0	0,612
10	2	0	0,432	0,637	0,221	0,091	0,367	0,616	0,626	0,781	0,05	0,033	0,612
10	3	0	0,505	0,708	0,176	0,136	0,378	0,638	0,638	0,723	0,024	0,067	0,618
10	4	0,008	0,571	0,82	0,122	0,194	0,387	0,626	0,607	0,662	0,065	0,087	0,646
10	5	0,008	0,663	0,952	0,114	0,247	0,381	0,619	0,57	0,62	0,108	0,114	0,664
10	6	0	0,751	0,973	0,134	0,296	0,398	0,625	0,544	0,585	0,148	0,097	0,684
10	7	0	0,823	0,971	0,135	0,331	0,405	0,649	0,523	0,608	0,17	0,048	0,718
10	8	0	0,854	0,954	0,114	0,355	0,441	0,782	0,576	0,651	0,164	0,099	0,754
10	9	0	0,818	0,988	0,072	0,373	0,541	0,801	0,625	0,642	0,167	0,097	0,761
10	10	0,012	0,804	0,98	0,09	0,352	0,443	0,811	0,621	0,506	0,12	0,151	0,758
10	11	0	0,789	0,955	0,105	0,374	0,461	0,889	0,636	0,607	0,086	0,147	0,745
10	12	0	0,736	0,913	0,088	0,432	0,598	0,941	0,658	0,687	0,062	0,131	0,716
10	13	0	0,67	0,858	0,089	0,479	0,575	1,01	0,642	0,727	0,057	0,116	0,68
10	14	0,015	0,631	0,849	0,091	0,532	0,586	1,079	0,636	0,738	0,012	0,101	0,648
10	15	0,014	0,53	0,842	0,103	0,575	0,475	1,131	0,629	0,723	0	0,082	0,627
10	16	0	0,432	0,831	0,098	0,462	0,563	1,164	0,613	0,683	0	0,097	0,603
10	17	0	0,382	0,807	0,086	0,4	0,407	1,18	0,594	0,639	0	0,1	0,6
10	18	0	0,365	0,735	0,092	0,509	0,386	1,174	0,595	0,57	0	0,104	0,596
10	19	0	0,363	0,672	0,087	0,353	0,377	1,042	0,594	0,505	0	0,107	0,59
10	20	0,012	0,329	0,6	0,107	0,369	0,371	1,028	0,573	0,535	0	0,125	0,586
10	21	0	0,193	0,327	0,134	0,396	0,425	1,146	0,553	0,55	0	0,137	0,596
10	22	0,002	0,148	0,201	0,147	0,341	0,343	1,151	0,442	0,609	0	0,093	0,586
10	23	0,008	0,131	0,235	0,077	0,326	0,282	1,155	0,469	0,606	0	0,065	0,607
11	0	0,053	0,104	0,309	0,003	0,33	0,22	1,157	0,515	0,531	0	0,064	0,605
11	1	0,082	0,071	0,37	0	0,372	0,212	1,154	0,542	0,506	0	0,057	0,579
11	2	0	0,067	0,433	0	0,399	0,219	1,066	0,602	0,468	0,072	0,038	0,585
11	3	0	0,111	0,488	0	0,492	0,248	1,122	0,66	0,435	0,107	0,003	0,627
11	4	0,003	0,162	0,547	0	0,513	0,274	1,031	0,73	0,369	0,129	0	0,681
11	5	0,041	0,237	0,595	0,013	0,493	0,309	1,023	0,769	0,318	0,129	0,032	0,739
11	6	0,055	0,311	0,659	0,036	0,537	0,337	0,742	0,74	0,342	0,131	0,072	0,792
		0,034	0,373	0,743	0,05	0,56	0,387	0,707	0,755	0,379	0,131	0,121	0,843
		0,025	0,429	0,815	0,058	0,621	0,537	0,694	0,76	0,337	0,117	0,203	0,873



11	9	0,033	0,467	0,787	0,058	0,722	0,602	0,748	0,793	0,348	0,042	0,291	0,884
11	10	0,04	0,529	0,668	0,05	0,736	0,616	0,654	0,752	0,374	0,016	0,313	0,89
11	11	0,031	0,575	0,613	0,05	0,759	0,68	0,62	0,753	0,402	0,012	0,193	0,89
11	12	0,017	0,6	0,59	0,047	0,784	0,662	0,603	0,831	0,419	0	0,152	0,831
11	13	0	0,584	0,537	0,029	0,812	0,598	0,652	0,763	0,441	0	0,131	0,7
11	14	0,012	0,55	0,527	0	0,788	0,528	0,653	0,765	0,452	0	0,119	0,577
11	15	0,022	0,483	0,532	0	0,858	0,541	0,643	0,721	0,465	0,03	0,098	0,555
11	16	0,041	0,45	0,556	0	0,875	0,644	0,629	0,72	0,484	0,062	0,085	0,591
11	17	0,079	0,456	0,545	0	0,823	0,642	0,595	0,733	0,482	0,093	0,095	0,655
11	18	0,114	0,457	0,5	0	0,885	0,455	0,619	0,772	0,47	0,115	0,104	0,668
11	19	0,134	0,434	0,461	0	0,882	0,395	0,652	0,756	0,448	0,147	0,102	0,651
11	20	0,161	0,38	0,462	0	0,882	0,417	0,629	0,76	0,362	0,148	0,09	0,625
11	21	0,203	0,167	0,494	0	0,892	0,5	0,615	0,76	0,277	0,131	0,073	0,582
11	22	0,225	0,193	0,396	0	0,811	0,373	0,55	0,67	0,354	0,038	0,085	0,559
11	23	0,215	0,153	0,395	0	0,795	0,382	0,561	0,695	0,338	0,015	0,082	0,514
12	0	0,227	0,121	0,438	0	0,825	0,419	0,62	0,701	0,294	0	0,093	0,48
12	1	0,247	0,108	0,439	0	0,836	0,417	0,712	0,685	0,198	0	0,064	0,5
12	2	0,254	0,107	0,469	0	0,898	0,433	0,81	0,681	0,137	0,009	0,045	0,497
12	3	0,269	0,163	0,504	0	0,906	0,471	0,82	0,685	0,15	0,021	0,052	0,487
12	4	0,29	0,219	0,54	0	0,909	0,471	0,854	0,595	0,199	0,039	0,116	0,457
12	5	0,285	0,269	0,562	0	0,906	0,53	0,871	0,536	0,239	0,05	0,2	0,412
12	6	0,309	0,379	0,606	0	0,787	0,495	0,873	0,437	0,159	0,067	0,291	0,398
12	7	0,33	0,449	0,653	0	0,918	0,523	0,858	0,44	0,136	0,078	0,354	0,382
12	8	0,353	0,51	0,646	0,003	0,927	0,538	0,835	0,494	0,107	0,061	0,4	0,359
12	9	0,377	0,524	0,609	0,003	0,929	0,497	0,802	0,774	0,042	0,017	0,405	0,356
12	10	0,383	0,566	0,553	0	0,784	0,334	0,68	0,558	0	0	0,457	0,413
12	11	0,388	0,623	0,47	0	0,737	0,346	0,645	0,54	0	0	0,458	0,449
12	12	0,403	0,653	0,335	0	0,725	0,363	0,605	0,52	0,032	0	0,443	0,451
12	13	0,392	0,658	0,206	0	0,751	0,364	0,583	0,498	0,028	0	0,359	0,409
12	14	0,373	0,643	0,139	0	0,776	0,422	0,533	0,446	0,027	0	0,242	0,388
12	15	0,357	0,626	0,128	0,048	0,778	0,444	0,489	0,381	0,145	0,003	0,233	0,394
12	16	0,331	0,656	0,145	0,047	0,82	0,424	0,472	0,363	0,225	0,006	0,258	0,391
12	17	0,285	0,685	0,159	0,045	0,816	0,369	0,444	0,344	0,277	0,007	0,247	0,374
12	18	0,202	0,674	0,167	0,068	0,814	0,323	0,4	0,342	0,308	0,016	0,183	0,352
		0,144	0,653	0,186	0,067	0,815	0,318	0,39	0,358	0,284	0,027	0,134	0,345
		0,135	0,608	0,184	0	0,836	0,322	0,392	0,377	0,203	0,042	0,105	0,368



12	21	0,108	0,512	0,168	0	0,869	0,325	0,426	0,418	0,19	0,065	0,088	0,39
12	22	0,082	0,53	0,116	0	0,89	0,249	0,299	0,332	0,125	0,096	0,135	0,385
12	23	0,07	0,582	0,084	0	0,885	0,293	0,298	0,361	0,141	0,159	0,121	0,388
13	0	0,083	0,61	0,08	0	0,86	0,329	0,335	0,453	0,111	0,229	0,103	0,364
13	1	0,088	0,629	0,106	0	0,845	0,323	0,33	0,574	0,068	0,289	0,111	0,292
13	2	0,083	0,621	0,137	0	0,782	0,331	0,32	0,785	0,042	0,332	0,102	0,248
13	3	0,07	0,611	0,167	0	0,701	0,347	0,28	0,84	0,007	0,357	0,069	0,202
13	4	0,087	0,621	0,219	0	0,655	0,359	0,206	0,891	0,034	0,36	0,058	0,2
13	5	0,134	0,67	0,275	0,011	0,595	0,365	0,149	0,932	0	0,341	0,087	0,159
13	6	0,197	0,734	0,349	0,032	0,579	0,36	0,127	0,949	0	0,3	0,14	0,138
13	7	0,24	0,764	0,423	0,107	0,568	0,387	0,152	0,734	0,021	0,296	0,15	0,223
13	8	0,275	0,769	0,467	0,103	0,618	0,439	0,158	0,706	0,075	0,284	0,157	0,277
13	9	0,288	0,794	0,447	0,057	0,661	0,478	0,153	0,866	0,097	0,303	0,139	0,305
13	10	0,275	0,79	0,381	0,017	0,536	0,463	0,131	0,516	0,091	0,315	0,115	0,263
13	11	0,273	0,742	0,3	0,003	0,546	0,48	0,152	0,521	0,078	0,333	0,114	0,289
13	12	0,264	0,649	0,237	0,004	0,525	0,519	0,155	0,55	0,079	0,238	0,172	0,307
13	13	0,235	0,57	0,217	0	0,486	0,518	0,146	0,512	0,08	0,243	0,18	0,301
13	14	0,251	0,532	0,219	0	0,437	0,472	0,13	0,45	0,111	0,248	0,189	0,284
13	15	0,27	0,499	0,182	0,004	0,436	0,395	0,119	0,455	0,141	0,313	0,221	0,273
13	16	0,261	0,461	0,163	0,004	0,463	0,376	0,093	0,468	0,171	0,172	0,239	0,223
13	17	0,239	0,463	0,138	0	0,426	0,324	0,068	0,472	0,182	0,159	0,233	0,145
13	18	0,186	0,479	0,102	0	0,395	0,268	0,072	0,475	0,176	0,151	0,255	0,111
13	19	0,138	0,526	0,071	0	0,348	0,26	0,066	0,511	0,144	0,145	0,21	0,106
13	20	0,095	0,57	0,034	0	0,347	0,291	0,067	0,509	0,109	0,115	0,19	0,116
13	21	0,125	0,533	0	0	0,351	0,26	0,079	0,508	0,102	0,107	0	0,108
13	22	0,076	0,555	0	0,031	0,372	0,138	0,07	0,493	0,113	0,019	0,037	0,06
13	23	0,08	0,616	0	0,053	0,409	0,078	0,109	0,533	0,125	0	0	0,038
14	0	0,046	0,713	0	0,038	0,384	0,06	0,147	0,584	0,161	0	0,003	0,048
14	1	0,01	0,785	0,034	0	0,341	0,082	0,184	0,682	0,22	0,003	0,013	0,081
14	2	0	0,833	0,048	0	0,28	0,084	0,225	0,754	0,279	0,009	0,062	0,094
14	3	0,029	0,888	0,044	0	0,223	0,066	0,245	0,823	0,31	0,076	0,055	0,095
14	4	0,038	0,958	0,023	0	0,19	0,005	0,278	0,843	0,295	0,104	0,032	0,085
14	5	0,087	1,027	0,003	0,01	0,188	0,002	0,299	0,861	0,29	0,144	0,041	0,061
14	6	0,144	1,076	0,003	0,022	0,209	0,017	0,314	0,841	0,28	0,089	0,017	0,132
		0,158	1,126	0,003	0	0,231	0,078	0,307	0,742	0,263	0,003	0,015	0,189
		0,189	1,199	0,005	0,018	0,23	0,13	0,275	0,755	0,23	0,025	0,04	0,216



14	9	0,178	1,143	0,071	0,003	0,248	0,163	0,258	0,752	0,185	0,045	0,062	0,22
14	10	0,159	1,093	0,041	0	0,196	0,107	0,219	0,816	0,248	0,105	0,153	0,17
14	11	0,191	1,036	0,039	0	0,24	0,114	0,204	0,95	0,24	0,134	0,114	0,137
14	12	0,21	0,919	0,061	0	0,285	0,149	0,19	0,974	0,228	0,127	0,075	0,074
14	13	0,205	0,783	0,048	0	0,327	0,168	0,163	0,908	0,248	0,153	0,035	0,05
14	14	0,215	0,708	0,046	0	0,386	0,196	0,131	1,056	0,228	0,147	0,016	0,007
14	15	0,236	0,7	0,066	0	0,438	0,207	0,108	1,088	0,192	0,183	0,0012	0,007
14	16	0,211	0,742	0,083	0	0,463	0,176	0,068	1,105	0,146	0,193	0,028	0,043
14	17	0,188	0,804	0,08	0,017	0,474	0,128	0,06	1,111	0,113	0,172	0,07	0,047
14	18	0,174	0,836	0,081	0,017	0,479	0,128	0,061	1,029	0,087	0,154	0,107	0,004
14	19	0,126	0,887	0,066	0	0,482	0,147	0,068	0,971	0,061	0,174	0,134	0,04
14	20	0,117	0,975	0,019	0	0,487	0,193	0,08	0,93	0,025	0,164	0,18	0,038
14	21	0,063	1,035	0,012	0	0,501	0,231	0,091	0,705	0,004	0,142	0,231	0,04
14	22	0	1,016	0,014	0,004	0,357	0,242	0,053	0,553	0,021	0,126	0,248	3E-05
14	23	0	0,992	0,015	0,027	0,364	0,239	0,083	0,541	0,03	0,137	0,228	0
15	0	0,038	0,967	0,015	0,045	0,392	0,248	0,169	0,583	0,047	0,156	0,181	0,023
15	1	0,049	0,965	0,014	0,043	0,427	0,263	0,229	0,649	0,074	0,149	0,139	0,002
15	2	0,063	0,976	0,015	0	0,425	0,256	0,285	0,826	0,094	0,121	0,104	0
15	3	0,092	0,986	0,017	0	0,436	0,251	0,315	0,902	0,129	0,115	0,113	0
15	4	0,112	0,993	0	0,003	0,443	0,25	0,33	0,881	0,139	0,07	0,149	0
15	5	0,183	1,004	0,029	0,036	0,425	0,24	0,322	0,898	0,141	0,051	0,096	0,028
15	6	0,249	1,025	0,04	0,023	0,432	0,246	0,324	0,904	0,118	0,044	0,039	0,093
15	7	0,297	0,971	0,036	0,05	0,445	0,236	0,311	0,738	0,111	0,027	0,07	0,072
15	8	0,317	0,897	0,008	0	0,433	0,197	0,273	0,728	0,084	0,03	0,102	0,038
15	9	0,352	0,907	0,054	0	0,443	0,221	0,237	0,875	0,029	0,065	0,143	0
15	10	0,384	0,904	0,07	0,021	0,311	0,199	0,212	0,709	0	0,037	0,252	0,038
15	11	0,436	0,902	0,079	0	0,354	0,203	0,195	0,858	0	0,046	0,267	0,056
15	12	0,478	0,874	0,104	0	0,403	0,181	0,175	0,771	0	0,056	0,294	0,072
15	13	0,488	0,821	0,092	0	0,425	0,175	0,135	0,777	0	0,065	0,326	0,085
15	14	0,481	0,767	0,038	0	0,433	0,171	0,088	0,777	0	0,073	0,346	0,098
15	15	0,49	0,725	0,003	0	0,42	0,18	0,073	0,813	0	0,072	0,365	0,1
15	16	0,524	0,712	0,003	0	0,403	0,193	0,053	0,688	0	0,086	0,362	0,132
15	17	0,554	0,716	0,009	0	0,404	0,216	0,042	0,602	0	0,069	0,348	0,141
15	18	0,588	0,714	0	0	0,434	0,223	0,048	0,564	0	0,066	0,315	0,146
		0,637	0,698	0	0	0,445	0,23	0,016	0,486	0	0,078	0,266	0,157
		0,683	0,651	0	0	0,458	0,257	0,009	0,453	0	0,099	0,143	0,16



15	21	0,695	0,672	0	0	0,426	0,29	0	0,401	0	0,107	0,096	0,147
15	22	0,702	0,675	0	0	0,345	0,298	0	0,41	0	0,165	0,1	0,122
15	23	0,737	0,65	0,003	0	0,373	0,332	0	0,419	0,031	0,186	0,064	0,121
16	0	0,765	0,607	0,02	0	0,364	0,366	0,018	0,455	0,051	0,213	0,018	0,114
16	1	0,775	0,631	0,059	0	0,393	0,412	0,028	0,508	0,05	0,217	0,02	0,106
16	2	0,796	0,681	0,1	0	0,417	0,444	0,037	0,557	0,065	0,259	0,039	0,101
16	3	0,828	0,723	0,138	0	0,398	0,476	0,05	0,674	0,066	0,18	0,159	0,101
16	4	0,843	0,773	0,158	0	0,354	0,477	0,078	0,689	0,059	0,169	0,236	0,122
16	5	0,838	0,809	0,169	0,003	0,325	0,548	0,087	0,727	0,063	0,292	0,266	0,162
16	6	0,834	0,82	0,124	0,01	0,316	0,411	0,063	0,692	0,027	0,311	0,236	0,24
16	7	0,832	0,836	0,028	0,018	0,29	0,41	0,061	0,67	0	0,324	0,162	0,298
16	8	0,874	0,853	0	0,057	0,244	0,396	0,064	0,585	0	0,266	0,135	0,326
16	9	0,898	0,783	0	0,086	0,233	0,394	0,063	0,585	0	0,145	0,118	0,326
16	10	0,809	0,704	0	0,08	0,118	0,537	0,059	0,64	0	0,068	0,033	0,351
16	11	0,704	0,642	0	0,091	0,157	0,55	0	0,619	0,003	0,054	0,007	0,358
16	12	0,605	0,617	0,019	0,119	0,218	0,558	0,02	0,831	0,018	0,042	0,053	0,345
16	13	0,535	0,62	0,075	0,137	0,297	0,566	0,03	0,799	0,005	0,044	0,071	0,314
16	14	0,473	0,636	0	0,142	0,368	0,554	0,04	0,811	0,004	0,056	0,1	0,288
16	15	0,395	0,648	0	0,156	0,416	0,57	0,043	0,825	0,004	0,073	0,131	0,236
16	16	0,395	0,652	0	0,157	0,449	0,593	0,042	0,691	0,003	0,084	0,134	0,239
16	17	0,394	0,64	0	0,144	0,484	0,63	0,098	0,611	0,003	0,083	0,103	0,262
16	18	0,426	0,622	0	0,135	0,523	0,624	0,049	0,565	0,003	0,072	0,073	0,289
16	19	0,462	0,606	0,023	0,113	0,569	0,576	0,008	0,559	0,002	0,062	0,081	0,27
16	20	0,49	0,619	0,139	0,102	0,592	0,564	0,008	0,575	0,034	0,067	0,104	0,23
16	21	0,5	0,623	0,157	0,1	0,557	0,531	0,002	0,637	0,059	0,117	0,161	0,2
16	22	0,564	0,602	0,172	0,158	0,579	0,535	0,054	0,516	0,108	0,233	0,058	0,12
16	23	0,614	0,568	0,177	0,172	0,586	0,535	0,093	0,552	0,167	0,254	0,115	0,103
17	0	0,646	0,542	0,182	0,188	0,575	0,408	0,105	0,593	0,233	0,277	0,261	0,093
17	1	0,635	0,512	0,14	0,206	0,528	0,5	0,083	0,633	0,298	0,273	0,392	0,079
17	2	0,658	0,495	0,052	0,272	0,467	0,484	0,096	0,598	0,356	0,173	0,494	0,078
17	3	0,672	0,531	0,055	0,272	0,448	0,362	0,079	0,532	0,408	0,167	0,545	0,095
17	4	0,68	0,597	0,091	0,181	0,43	0,367	0,034	0,556	0,448	0,173	0,578	0,091
17	5	0,698	0,685	0,042	0,16	0,341	0,494	0	0,721	0,468	0,183	0,574	0,101
17	6	0,704	0,78	0	0,147	0,278	0,555	0,002	0,944	0,452	0,211	0,397	0,126
		0,702	0,877	0	0,126	0,217	0,572	0	0,803	0,444	0,11	0,206	0,154
		0,678	0,98	0	0,128	0,146	0,465	0	0,633	0,427	0,09	0,111	0,17



17	9	0,704	1,062	0,003	0,143	0,167	0,447	0,003	0,546	0,383	0,09	0,083	0,162
17	10	0,769	1,127	0,002	0,187	0,224	0,405	0,003	0,48	0,374	0,123	0,125	0,147
17	11	0,84	1,159	0,023	0,203	0,282	0,517	0,038	0,437	0,395	0,134	0,164	0,116
17	12	0,795	1,137	0	0,182	0,353	0,441	0,028	0,435	0,406	0,138	0,277	0,086
17	13	0,71	1,067	0	0,137	0,381	0,528	0,036	0,462	0,435	0,233	0,324	0,056
17	14	0,623	0,946	0	0,103	0,401	0,404	0,068	0,5	0,487	0,288	0,286	0,054
17	15	0,552	0,857	0	0,054	0,464	0,371	0,064	0,512	0,539	0,308	0,251	0,026
17	16	0,497	0,816	0	0,044	0,471	0,309	0,069	0,49	0,564	0,293	0,202	0,023
17	17	0,449	0,823	0	0,056	0,421	0,287	0,097	0,457	0,538	0,15	0,144	0,054
17	18	0,386	0,922	0,147	0,061	0,387	0,286	0,093	0,442	0,544	0,155	0,092	0,074
17	19	0,324	1,013	0,177	0,076	0,375	0,288	0,121	0,428	0,521	0,154	0,068	0,079
17	20	0,316	1,098	0,194	0,059	0,4	0,299	0,12	0,4	0,479	0,138	0,078	0,086
17	21	0,423	1,061	0,199	0,003	0,461	0,333	0,081	0,378	0,486	0,169	0,099	0,093
17	22	0,548	1,079	0,212	0,04	0,41	0,354	0,049	0,353	0,479	0,159	0,184	0,094
17	23	0,707	1,12	0,214	0,004	0,5	0,36	0,052	0,419	0,512	0,28	0,196	0,044
18	0	0,829	1,109	0,09	0,003	0,561	0,339	0,068	0,467	0,529	0,298	0,19	0
18	1	0,952	1,057	0,135	0,036	0,616	0,312	0,11	0,485	0,668	0,235	0,154	0
18	2	1,071	1,001	0,152	0,037	0,676	0,332	0,135	0,478	0,69	0,236	0,105	0
18	3	1,165	0,949	0,184	0,02	0,735	0,4	0,206	0,455	0,631	0,242	0,14	0
18	4	1,248	0,96	0,188	0,014	0,777	0,437	0,257	0,442	0,734	0,269	0,159	0,01
18	5	1,326	1,028	0,157	0	0,785	0,414	0,29	0,421	0,736	0,253	0,136	0,022
18	6	1,367	1,089	0	0,022	0,725	0,429	0,313	0,361	0,583	0,25	0,1	0,029
18	7	1,359	1,098	0	0,003	0,71	0,358	0,36	0,322	0,732	0,224	0,16	0,031
18	8	1,3	1,087	0	0,003	0,672	0,375	0,388	0,283	0,634	0,19	0,238	0,031
18	9	1,255	1,084	0	0,003	0,588	0,386	0,388	0,277	0,764	0,128	0,269	0,024
18	10	1,293	1,016	0,013	0,003	0,517	0,34	0,352	0,264	0,598	0,066	0,208	0,033
18	11	1,214	0,893	0,024	0,028	0,474	0,237	0,396	0,246	0,716	0,067	0,272	0,028
18	12	1,122	0,76	0,032	0,066	0,42	0,194	0,397	0,241	0,777	0,078	0,258	0,017
18	13	1,038	0,642	0,047	0,094	0,428	0,228	0,359	0,249	0,657	0,071	0,295	3E-05
18	14	1,036	0,628	0,144	0,092	0,434	0,248	0,336	0,261	0,793	0,071	0,364	0
18	15	1,047	0,645	0,186	0,094	0,428	0,2	0,328	0,254	0,829	0,056	0,33	0
18	16	1,036	0,661	0,186	0,062	0,388	0,18	0,31	0,25	0,863	0,02	0,308	0
18	17	1,084	0,687	0,201	0,044	0,324	0,151	0,275	0,248	0,868	0	0,422	0
18	18	1,157	0,744	0,205	0,003	0,265	0,149	0,242	0,225	0,783	0,02	0,432	0
		1,216	0,762	0,22	0,003	0,239	0,182	0,229	0,183	0,536	0	0,37	0
		1,222	0,67	0,242	0,049	0,244	0,222	0,242	0,164	0,513	0,003	0,459	0



18	21	1,205	0,587	0,303	0,069	0,242	0,256	0,293	0,169	0,498	0,005	0,456	0
18	22	1,234	0,564	0,299	0	0,251	0,24	0,342	0,189	0,435	0,003	0,254	0
18	23	1,331	0,579	0,312	0	0,272	0,249	0,352	0,259	0,533	0	0,264	0
19	0	1,41	0,628	0,331	0	0,305	0,272	0,342	0,362	0,624	0	0,308	0,036
19	1	1,454	0,671	0,338	0	0,332	0,282	0,355	0,428	0,611	0	0,287	0,036
19	2	1,483	0,754	0,365	0,014	0,363	0,291	0,388	0,447	0,593	0	0,238	0,036
19	3	1,503	0,823	0,43	0,056	0,399	0,323	0,398	0,437	0,567	0	0,302	0,02
19	4	1,514	0,866	0,495	0,032	0,45	0,359	0,343	0,464	0,549	0,018	0,331	0,003
19	5	1,508	0,961	0,48	0,031	0,467	0,378	0,284	0,466	0,561	0,055	0,317	0
19	6	1,457	1,019	0,443	0,044	0,42	0,373	0,227	0,509	0,568	0,056	0,315	0
19	7	1,433	1,039	0,396	0,079	0,35	0,365	0,23	0,501	0,545	0,057	0,307	0,024
19	8	1,449	0,986	0,387	0,105	0,29	0,393	0,301	0,459	0,49	0,023	0,293	0,03
19	9	1,424	1,061	0,355	0,109	0,299	0,453	0,434	0,415	0,498	0,002	0,134	0,017
19	10	1,43	1,13	0,329	0,031	0,26	0,46	0,473	0,417	0,392	0,003	0,133	0,016
19	11	1,38	1,121	0,306	0,019	0,308	0,435	0,503	0,387	0,449	0,004	0,189	0,024
19	12	1,325	1,067	0,265	0,058	0,351	0,441	0,59	0,402	0,487	0,003	0,118	0
19	13	1,257	1,007	0,219	0,042	0,36	0,458	0,512	0,4	0,515	0,023	0,065	0
19	14	1,187	0,947	0,184	0,037	0,301	0,45	0,524	0,43	0,589	0,021	0,064	0,004
19	15	1,152	0,936	0,152	0,026	0,259	0,364	0,587	0,419	0,546	0,021	0,079	0,04
19	16	1,101	0,946	0,133	0,003	0,263	0,287	0,582	0,412	0,477	0,021	0,109	0,039
19	17	1,089	0,948	0,119	0,034	0,295	0,287	0,607	0,385	0,423	0	0,132	0,037
19	18	1,126	0,919	0,11	0	0,225	0,269	0,557	0,38	0,505	0	0,105	0,037
19	19	1,165	0,896	0,097	0	0,138	0,224	0,561	0,343	0,72	0	0,068	3E-05
19	20	1,191	0,826	0,09	0	0,086	0,167	0,549	0,313	0,87	0	0,091	3E-05
19	21	1,159	0,861	0,092	0	0,06	0,177	0,528	0,29	0,988	0	0,159	0,004
19	22	1,022	0,93	0,173	0	0,006	0,256	0,418	0,271	1,245	0	0,176	0,029
19	23	0,949	1,055	0,243	0	0,046	0,27	0,456	0,264	1,004	0	0,178	0,028
20	0	0,843	1,132	0,275	0	0,071	0,302	0,482	0,297	0,631	0	0,163	0
20	1	0,808	1,168	0,282	0	0,105	0,271	0,504	0,352	0,477	0	0,145	0
20	2	0,804	1,155	0,285	0	0,143	0,242	0,529	0,421	0,357	0,004	0,086	0
20	3	0,814	1E+07	0,298	0	0,189	0,276	0,512	0,471	0,322	0,004	0,074	0
20	4	0,835	1,189	0,328	0,022	0,243	0,325	0,455	0,524	0,291	0,004	0,087	0
20	5	0,867	1,22	0,375	0,032	0,296	0,375	0,422	0,554	0,295	0,004	0,086	0,031
20	6	0,908	1,265	0,413	0,075	0,289	0,424	0,407	0,627	0,412	0,004	0,081	0,06
		0,955	1,329	0,488	0,097	0,227	0,415	0,401	0,57	0,532	0,004	0	0,159
		0,985	1,353	0,501	0,101	0,165	0,286	0,406	0,565	0,679	0	0,003	0,26



20	9	0,964	1,271	0,578	0,101	0,147	0,268	0,405	0,559	0,729	0	0	0,314
20	10	0,917	1,21	0,565	0,032	0,056	0,251	0,354	0,456	0,44	0	0,051	0,274
20	11	0,862	1,138	0,478	0,025	0,065	0,255	0,367	0,437	0,386	0,02	0,028	0,238
20	12	0,774	1,086	0,409	3E-05	0,085	0,27	0,341	0,432	0,347	0,007	0	0,213
20	13	0,729	1,082	0,314	0,002	0,104	0,319	0,299	0,402	0,294	0,007	0	0,181
20	14	0,695	1,096	0,26	0,003	0,096	0,319	0,291	0,382	0,278	0,007	0	0,177
20	15	0,685	1,122	0,194	0	0,089	0,32	0,287	0,38	0,257	0,003	0	0,208
20	16	0,659	1,121	0,169	0	0,092	0,301	0,261	0,401	0,273	0	0	0,239
20	17	0,604	1,121	0,097	0	0,072	0,277	0,2	0,395	0,262	0	0,057	0,254
20	18	0,556	1,144	0,035	0	0,052	0,261	0,156	0,389	0,283	0	0,056	0,284
20	19	0,569	1,169	0,032	0	0,003	0,225	0,076	0,382	0,275	0	0,074	0,342
20	20	0,626	1,187	0,055	0	0	0,19	0,066	0,37	0,253	0	0,07	0,397
20	21	0,685	1,037	0,012	0	0,002	0,198	0,066	0,371	0,201	0	0,012	0,39
20	22	0,661	1,005	0,007	0	0	0,198	0,032	0,311	0,331	0,042	0,127	0,244
20	23	0,648	1,077	0,008	0	0	0,261	0,048	0,325	0,338	0,052	0	0,334
21	0	0,636	1,208	0,008	0	0,002	0,295	0,107	0,345	0,331	0,045	0	0,432
21	1	0,6	1,362	0,012	0	0,017	0,337	0,146	0,337	0,33	0,045	0	0,565
21	2	0,559	1,444	0,114	0	0,021	0,353	0,137	0,346	0,352	0,045	0	0,709
21	3	0,543	1,474	0,212	0	0	0,349	0,117	0,336	0,371	0,045	0	0,697
21	4	0,506	1,499	0,297	0	0	0,368	0,096	0,363	0,389	0,045	0	0,371
21	5	0,514	1,484	0,369	0	0	0,362	0,026	0,423	0,401	0	0,019	0,087
21	6	0,542	1,464	0,401	0	0,02	0,339	0,024	0,469	0,391	0,01	0,021	0,061
21	7	0,531	1,451	0,442	0,017	0,024	0,411	0,13	0,456	0,379	0,017	0,021	0,139
21	8	0,469	1,401	0,431	0,057	0,028	0,449	0,003	0,383	0,398	0,018	0	0,272
21	9	0,413	1,274	0,467	0,062	0,027	0,456	0,034	0,302	0,433	0,027	0	0,396
21	10	0,408	1,159	0,452	0,079	0,029	0,447	0,074	0,271	0,38	0,032	0	0,259
21	11	0,39	1,084	0,388	0,106	0,055	0,298	0,102	0,283	0,482	0,002	0	0,242
21	12	0,386	1,044	0,315	0,12	0,075	0,275	0,1	0,289	0,665	0	0	0,316
21	13	0,381	1,056	0,246	0,135	0,091	0,258	0,065	0,26	0,724	0	0	0,393
21	14	0,344	1,01	0,203	0,122	0,084	0,298	0,017	0,239	0,579	0	0	0,475
21	15	0,29	0,953	0,203	0,099	0,024	0,314	0,018	0,277	0,414	0	0	0,557
21	16	0,25	0,954	0,18	0,061	0,016	0,314	0,024	0,325	0,339	0	0	0,592
21	17	0,234	0,951	0,157	0,038	0	0,316	0,048	0,351	0,263	0	0	0,6
21	18	0,203	0,933	0,121	0,036	0	0,308	0,045	0,354	0,191	0	0	0,593
		0,196	0,94	0,168	0,045	0	0,289	0,045	0,353	0,149	0	0,038	0,611
		0,188	0,944	0,178	0,053	0	0,291	0,045	0,339	0,112	0,003	0	0,661



21	21	0,194	0,937	0,18	0,054	0	0,282	0,045	0,295	0,089	0,003	0	0,697
21	22	0,071	0,907	0,166	0,064	0	0,199	0,045	0,257	0,114	0	0	0,741
21	23	0,085	0,833	0,148	0,077	0	0,178	0	0,268	0,256	0	0	0,765
22	0	0,133	0,811	0,083	0,068	0	0,165	0	0,257	0,371	0	0	0,803
22	1	0,154	0,846	0,054	0,046	0,003	0,161	0	0,26	0,475	0	0	0,822
22	2	0,202	0,915	0,025	0,026	0,072	0,159	0	0,259	0,497	0	0,02	0,816
22	3	0,255	0,98	0	0,013	0,072	0,165	0	0,26	0,526	0	0,054	0,803
22	4	0,296	0,999	0,015	0,055	0,072	0,163	0	0,269	0,601	0,01	0,072	0,823
22	5	0,384	1,01	0,025	0,034	0,088	0,121	0	0,283	0,646	0,018	0,096	0,834
22	6	0,499	1,044	0,062	0,04	0,116	0,109	0	0,287	0,697	0,019	0,101	0,808
22	7	0,561	1,09	0,141	0,061	0,102	0,088	0	0,26	0,834	0,025	0	0,756
22	8	0,557	1,08	0,179	0,064	0,082	0,11	0,017	0,237	0,837	0,033	0	0,703
22	9	0,576	1,043	0,132	0,042	0,079	0,15	0,053	0,243	0,695	0,042	0	0,661
22	10	0,604	0,999	0,192	0,003	0,105	0,129	0,074	0,285	0,496	0,069	0	0,662
22	11	0,649	0,943	0,214	0,034	0,126	0,15	0,117	0,312	0,36	0,069	0	0,659
22	12	0,653	0,948	0,216	0,042	0,177	0,195	0,158	0,301	0,305	0,051	0	0,647
22	13	0,595	0,923	0,218	0,041	0,215	0,234	0,194	0,3	0,311	0,032	0	0,601
22	14	0,553	0,843	0,203	0,027	0,227	0,289	0,195	0,268	0,343	0,024	0	0,548
22	15	0,487	0,79	0,186	0	0,23	0,313	0,184	0,236	0,384	0,026	0	0,522
22	16	0,408	0,793	0,17	0,008	0,207	0,305	0,182	0,214	0,416	0,029	0,02	0,531
22	17	0,305	0,809	0,113	0,008	0,173	0,28	0,184	0,156	0,41	0,041	0	0,56
22	18	0,236	0,811	0,053	0	0,16	0,242	0,198	0,129	0,381	0,106	0	0,597
22	19	0,253	0,785	0,007	0	0,158	0,279	0,199	0,131	0,411	0,157	0	0,628
22	20	0,315	0,75	0,031	0,018	0,153	0,324	0,205	0,152	0,464	0,187	0	0,666
22	21	0,372	0,708	0,054	0,039	0,142	0,327	0,226	0,183	0,446	0,185	0	0,669
22	22	0,306	0,603	0,052	0,047	0,126	0,317	0,252	0,214	0,361	0,163	0,005	0,636
22	23	0,305	0,525	0,06	0,058	0,116	0,296	0,26	0,261	0,357	0,127	0,006	0,657
23	0	0,255	0,501	0,082	0,042	0,097	0,291	0,259	0,302	0,425	0,121	0,006	0,697
23	1	0,199	0,5	0,022	0,042	0,104	0,314	0,273	0,326	0,478	0,143	0,007	0,723
23	2	0,196	0,455	0,004	0,035	0,104	0,31	0,294	0,325	0,514	0,186	0,02	0,757
23	3	0,209	0,447	0,007	0,05	0,097	0,313	0,296	0,303	0,54	0,227	0,003	0,806
23	4	0,221	0,522	0,023	0,063	0,11	0,29	0,317	0,284	0,552	0,274	0,006	0,885
23	5	0,262	0,625	0,002	0,079	0,111	0,267	0,343	0,272	0,542	0,319	0,005	0,96
23	6	0,324	0,706	0,006	0,106	0,113	0,261	0,365	0,259	0,492	0,354	0,016	1,043
		0,431	0,785	0,033	0,119	0,107	0,245	0,375	0,247	0,442	0,383	0,026	1,112
		0,546	0,867	0,049	0,123	0,096	0,265	0,384	0,218	0,387	0,396	0	1,117



23	9	0,602	0,929	0,048	0,092	0,051	0,342	0,384	0,177	0,342	0,397	0,002	1,13
23	10	0,553	0,904	0	0,059	0	0,319	0,408	0,196	0,205	0,364	0,016	0,797
23	11	0,514	0,805	0,016	0,048	0	0,334	0,419	0,243	0,191	0,284	0,02	0,665
23	12	0,488	0,679	0,004	0,033	0	0,341	0,422	0,249	0,209	0,187	0	0,579
23	13	0,499	0,542	0,057	0	0	0,329	0,392	0,25	0,213	0,157	0,009	0,563
23	14	0,512	0,546	0,089	0	0	0,324	0,35	0,232	0,23	0,161	0,016	0,559
23	15	0,516	0,382	0,108	0	0	0,318	0,318	0,192	0,251	0,168	0,099	0,596
23	16	0,508	0,409	0,114	0	0	0,3	0,276	0,13	0,242	0,125	0,094	0,632
23	17	0,54	0,447	0,118	0	0	0,259	0,276	0,077	0,235	0,092	0	0,664
23	18	0,58	0,484	0,113	0	0,018	0,232	0,266	0,052	0,231	0,057	0,075	0,707
23	19	0,623	0,513	0,098	0,009	0	0,215	0,228	0,05	0,225	0,049	0	0,78
23	20	0,603	0,523	0,071	0,04	0	0,227	0,244	0,047	0,3	0,059	0	0,831
23	21	0,54	0,557	0,046	0,071	0	0,261	0,27	0,041	0,354	0,072	0	0,876
23	22	0,458	0,477	0,011	0,088	0,02	0,233	0,277	0,072	0,381	0,04	0	0,859
23	23	0,41	0,341	0,01	0,089	0,022	0,269	0,31	0,089	0,415	0,04	0	0,756
24	0	0,374	0,432	0,011	0,094	0,022	0,272	0,355	0,138	0,412	0,034	0	0,682
24	1	0,354	0,224	0,01	0,117	0,052	0,25	0,348	0,163	0,36	0	0,02	0,609
24	2	0,341	0,218	0,009	0,124	0,069	0,228	0,316	0,179	0,293	0	0	0,584
24	3	0,326	0,183	0,006	0,114	0,087	0,208	0,289	0,205	0,194	0,021	0	0,66
24	4	0,342	0,127	0,051	0,109	0,088	0,206	0,278	0,239	0,129	0,029	0,027	0,742
24	5	0,377	0,042	0,099	0,135	0,108	0,231	0,284	0,25	0,125	0,041	0,066	0,834
24	6	0,453	0,069	0,172	0,148	0,141	0,213	0,295	0,243	0,118	0,052	0,125	0,951
24	7	0,552	0,143	0,16	0,16	0,18	0,173	0,296	0,221	0,102	0,058	0,175	1,089
24	8	0,647	0,092	0,18	0,225	0,241	0,178	0,29	0,16	0,028	0,043	0,238	1,185
24	9	0,733	0,276	0,194	0,23	0,299	0,187	0,25	0,085	0,005	0,015	0,3	1,126
24	10	0,818	0,263	0,222	0,186	0,359	0,153	0,252	0,057	0,044	0,013	0,313	1,028
24	11	0,854	0,203	0,225	0,195	0,393	0,169	0,258	0,004	0,071	0,023	0,346	0,925
24	12	0,791	0,137	0,224	0,248	0,396	0,175	0,229	0,004	0,07	0,047	0,34	0,828
24	13	0,681	0,079	0,206	0,259	0,391	0,154	0,207	0,005	0,039	0,075	0,309	0,804
24	14	0,629	0,049	0,204	0,273	0,399	0,169	0,222	0,031	0,048	0,09	0,306	0,809
24	15	0,573	0,087	0,214	0,266	0,39	0,157	0,209	0,023	0,087	0,085	0,303	0,824
24	16	0,529	0,103	0,224	0,309	0,303	0,144	0,2	0,031	0,118	0,071	0,314	0,838
24	17	0,536	0,085	0,183	0,331	0,241	0,121	0,195	0,041	0,12	0,087	0,335	0,845
24	18	0,619	0,105	0,143	0,349	0,186	0,121	0,152	0,047	0,115	0,131	0,351	0,786
		0,704	0,095	0,075	0,344	0,15	0,124	0,113	0,051	0,12	0,104	0,366	0,753
		0,751	0,074	0,006	0,384	0,144	0,138	0,096	0,052	0,117	0,076	0,421	0,795



24	21	0,718	0,075	0,017	0,403	0,151	0,137	0,102	0,055	0,162	0,066	0,459	0,875
24	22	0,657	0,057	0,002	0,381	0,143	0,123	0,102	0,034	0,162	0	0,53	0,9
24	23	0,65	0,079	0,024	0,392	0,151	0,131	0,144	0,027	0,147	0	0,549	0,944
25	0	0,685	0,129	0,058	0,434	0,153	0,106	0,179	0,026	0,143	0	0,529	0,933
25	1	0,725	0,127	0,045	0,439	0,175	0,085	0,218	0,04	0,155	0,038	0,525	0,858
25	2	0,768	0,13	0,024	0,443	0,208	0,065	0,267	0,08	0,176	0,088	0,484	0,778
25	3	0,82	0,116	0	0,436	0,231	0,064	0,336	0,124	0,18	0,154	0,457	0,689
25	4	0,901	0,124	0	0,233	0,223	0,067	0,356	0,116	0,188	0,167	0,455	0,662
25	5	0,988	0,147	0,054	0,223	0,211	0,074	0,333	0,095	0,202	0,232	0,487	0,74
25	6	1,09	0,216	0,103	0,227	0,201	0,103	0,316	0,105	0,178	0,272	0,513	0,926
25	7	1,191	0,288	0,066	0,29	0,196	0,067	0,342	0,129	0,183	0,306	0,532	1,041
25	8	1,251	0,344	0,065	0,406	0,194	0,069	0,353	0,158	0,2	0,347	0,535	1,013
25	9	1,268	0,324	0,17	0,421	0,201	0,059	0,36	0,166	0,225	0,376	0,57	0,988
25	10	1,249	0,328	0,162	0,262	0,264	0,018	0,418	0,159	0,282	0,3	0,598	0,796
25	11	1,239	0,333	0,142	0,262	0,307	0,016	0,47	0,133	0,298	0,325	0,569	0,69
25	12	1,143	0,346	0,154	0,301	0,348	0,042	0,501	0,123	0,287	0,343	0,519	0,624
25	13	1,023	0,367	0,172	0,338	0,363	0,06	0,503	0,124	0,269	0,44	0,432	0,631
25	14	0,913	0,368	0,184	0,341	0,348	0,066	0,492	0,149	0,263	0,488	0,393	0,708
25	15	0,871	0,367	0,202	0,345	0,328	0,077	0,464	0,168	0,205	0,51	0,389	0,794
25	16	0,846	0,354	0,222	0,349	0,318	0,079	0,483	0,155	0,139	0,501	0,373	0,875
25	17	0,842	0,346	0,253	0,293	0,332	0,072	0,463	0,133	0,089	0,483	0,3	0,949
25	18	0,836	0,337	0,279	0,257	0,383	0,082	0,433	0,119	0,051	0,276	0,263	1,008
25	19	0,824	0,332	0,294	0,211	0,431	0,09	0,414	0,11	0,037	0,39	0,281	1,078
25	20	0,825	0,316	0,321	0,218	0,45	0,099	0,429	0,114	0,044	0,399	0,289	1,13
25	21	0,836	0,352	0,314	0,231	0,429	0,1	0,464	0,114	0,072	0,403	0,275	1,112
25	22	0,809	0,317	0,264	0,383	0,366	0,09	0,479	0,081	0,134	0,484	0,185	1,096
25	23	0,78	0,282	0,146	0,325	0,341	0,095	0,509	0,144	0,185	0,518	0,162	1,098
26	0	0,769	0,246	0,086	0,415	0,305	0,118	0,586	0,231	0,243	0,493	0,142	1,084
26	1	0,771	0,27	0,082	0,319	0,315	0,162	0,6	0,319	0,294	0,454	0,128	1,057
26	2	0,806	0,301	0,143	0,314	0,363	0,21	0,546	0,384	0,357	0,442	0,187	1,055
26	3	0,855	0,365	0,199	0,289	0,433	0,292	0,533	0,354	0,399	0,455	0,234	1,12
26	4	0,875	0,459	0,247	0,266	0,568	0,333	0,494	0,248	0,423	0,295	0,253	1,225
26	5	0,889	0,575	0,304	0,24	0,623	0,416	0,574	0,168	0,415	0,423	0,321	1,338
26	6	0,902	0,687	0,346	0,235	0,548	0,464	0,42	0,139	0,402	0,293	0,394	1,396
		0,867	0,79	0,386	0,268	0,575	0,522	0,398	0,135	0,38	0,278	0,454	1,422
		0,777	0,851	0,413	0,292	0,589	0,581	0,385	0,131	0,397	0,194	0,446	1,398



26	9	0,694	0,89	0,424	0,293	0,684	0,625	0,369	0,135	0,411	0,223	0,389	1,283
26	10	0,632	0,876	0,411	0,228	0,685	0,531	0,404	0,136	0,332	0,253	0,376	1,196
26	11	0,578	0,854	0,344	0,25	0,747	0,408	0,367	0,154	0,356	0,277	0,42	1,223
26	12	0,572	0,837	0,287	0,274	0,788	0,523	0,388	0,189	0,361	0,393	0,418	1,229
26	13	0,569	0,807	0,258	0,287	0,824	0,5	0,391	0,261	0,281	0,429	0,414	1,132
26	14	0,564	0,779	0,248	0,288	0,866	0,49	0,453	0,346	0,233	0,448	0,388	0,96
26	15	0,554	0,71	0,251	0,312	0,893	0,508	0,45	0,333	0,174	0,44	0,363	0,839
26	16	0,535	0,664	0,229	0,32	0,832	0,53	0,434	0,309	0,124	0,425	0,33	0,817
26	17	0,545	0,665	0,18	0,323	0,905	0,585	0,409	0,329	0,088	0,287	0,244	0,82
26	18	0,547	0,682	0,109	0,333	0,914	0,562	0,504	0,336	0,056	0,285	0,121	0,881
26	19	0,547	0,687	0,083	0,338	0,848	0,613	0,528	0,309	0,07	0,249	0,098	0,96
26	20	0,542	0,734	0,067	0,296	0,851	0,627	0,502	0,227	0,118	0,189	0,043	1E+07
26	21	0,557	0,84	0,082	0,275	0,776	0,582	0,455	0,157	0,196	0,109	0,037	1E+07
26	22	0,572	0,919	0,105	0,215	0,673	0,495	0,453	0,187	0,291	0,094	0,034	0,944
26	23	0,565	0,933	0,083	0,223	0,852	0,585	0,537	0,274	0,368	0,164	0,069	0,919
27	0	0,556	0,871	0,072	0,229	0,9	0,594	0,559	0,338	0,402	0,194	0,033	0,922
27	1	0,546	0,821	0,061	0,209	0,933	0,625	0,602	0,414	0,42	0,208	0,002	0,893
27	2	0,568	0,814	0,063	0,192	1,021	0,699	0,644	0,482	0,417	0,236	0,004	0,92
27	3	0,634	0,885	0,077	0,191	1,053	0,744	0,665	0,477	0,433	0,252	0,026	0,999
27	4	0,704	0,973	0,09	0,186	1,097	0,817	0,665	0,466	0,445	0,252	0	1,114
27	5	0,804	1,057	0,113	0,178	1,137	0,872	0,527	0,395	0,438	0,268	0,05	1,239
27	6	0,909	1,142	0,163	0,18	1,169	0,903	0,625	0,314	0,431	0,197	0,053	1,302
27	7	1,043	1,192	0,184	0,176	1,199	0,905	0,426	0,212	0,399	0,162	0,097	1,281
27	8	1,096	1,19	0,211	0,164	1,224	0,879	0,38	0,18	0,383	0,163	0,186	1,243
27	9	1,104	1,064	0,231	0,161	1,236	0,624	0,28	0,202	0,427	0,184	0,183	1,185
27	10	1,058	0,942	0,236	0,204	1,103	0,493	0,269	0,166	0,381	0,117	0,198	1,023
27	11	0,969	0,879	0,237	0,249	0,982	0,491	0,285	0,152	0,403	0,145	0,199	0,909
27	12	0,867	0,82	0,244	0,279	1,104	0,696	0,286	0,168	0,44	0,149	0,2	0,794
27	13	0,78	0,766	0,225	0,289	1,082	0,618	0,307	0,25	0,541	0,15	0,206	0,715
27	14	0,685	0,718	0,277	0,264	1,067	0,747	0,335	0,345	0,568	0,149	0,216	0,649
27	15	0,596	0,6	0,346	0,246	1,061	0,836	0,369	0,34	0,526	0,133	0,23	0,611
27	16	0,504	0,53	0,376	0,241	1,051	0,921	0,389	0,323	0,4	0,12	0,18	0,62
27	17	0,44	0,591	0,329	0,229	1,041	0,891	0,397	0,321	0,326	0,105	0,094	0,666
27	18	0,436	0,659	0,257	0,235	1,026	0,822	0,397	0,349	0,274	0,128	0,113	0,717
		0,442	0,722	0,24	0,241	1,11	0,783	0,376	0,371	0,232	0,148	0,042	0,771
		0,454	0,751	0,204	0,242	1,115	0,729	0,378	0,427	0,2	0,158	0	0,871



27	21	0,498	0,712	0,136	0,232	1,129	0,617	0,395	0,689	0,202	0,177	0	0,922
27	22	0,635	0,669	0,141	0,208	1,023	0,594	0,396	0,586	0,245	0,123	0,005	0,99
27	23	0,827	0,612	0,163	0,215	0,921	0,613	0,439	0,532	0,313	0,107	0	1,056
28	0	0,983	0,6	0,184	0,221	0,951	0,635	0,456	0,513	0,347	0,07	0	1,07
28	1	1,086	0,563	0,211	0,208	0,934	0,63	0,521	0,492	0,372	0,049	0	1,038
28	2	1,16	0,505	0,256	0,199	0,848	0,687	0,506	0,439	0,38	0,004	0,036	0,96
28	3	1,223	0,47	0,311	0,188	0,94	0,717	0,521	0,395	0,347	0,019	0,044	0,855
28	4	1,315	0,452	0,36	0,179	0,944	0,856	0,451	0,35	0,305	0,027	0,05	0,774
28	5	1,437	0,451	0,414	0,153	0,929	0,961	0,395	0,332	0,263	0,026	0,01	0,716
28	6	1,415	0,439	0,495	0,127	0,846	0,935	0,398	0,331	0,28	0,055	0,033	0,708
28	7	1,274	0,409	0,568	0,143	0,833	0,941	0,377	0,336	0,284	0,056	0	0,738
28	8	1,14	0,384	0,534	0,162	0,809	0,91	0,379	0,357	0,261	0,077	0,036	0,796
28	9	1,063	0,442	0,569	0,168	0,76	0,86	0,348	0,403	0,248	0,098	0,128	0,792
28	10	0,991	0,39	0,499	0,079	0,747	0,824	0,361	0,647	0,251	0,092	0,078	0,732
28	11	0,944	0,277	0,432	0,069	0,702	0,822	0,426	0,701	0,266	0,084	0,139	0,655
28	12	0,883	0,279	0,397	0,064	0,661	0,827	0,369	0,767	0,306	0,062	0,2	0,571
28	13	0,808	0,276	0,341	0,067	0,647	0,823	0,369	0,788	0,345	0,04	0,225	0,492
28	14	0,739	0,269	0,275	0,073	0,575	0,802	0,331	0,783	0,364	0	0,25	0,408
28	15	0,663	0,325	0,242	0,083	0,518	0,754	0,329	0,658	0,391	0	0,27	0,271
28	16	0,611	0,376	0,212	0,085	0,469	0,674	0,301	0,529	0,388	0	0,32	0,202
28	17	0,601	0,434	0,143	0,076	0,463	0,596	0,25	0,424	0,357	0,019	0,364	0,171
28	18	0,62	0,491	0,105	0,033	0,452	0,527	0,194	0,359	0,311	0	0,378	0,179
28	19	0,689	0,509	0,101	0	0,457	0,53	0,179	0,34	0,258	0,019	0,359	0,247
28	20	0,726	0,476	0,194	0	0,455	0,546	0,154	0,324	0,227	0,018	0,268	0,355
28	21	0,717	0,402	0,199	0	0,455	0,477	0,142	0,302	0,198	0,001	0,139	0,353
28	22	0,785	0,341	0,144	0,034	0,451	0,35	0,103	0,346	0,217	0	0,104	0,378
28	23	0,852	0,331	0,148	0,048	0,458	0,343	0,105	0,374	0,259	0,007	0,043	0,449
29	0	0,889		0,183	0,062	0,478	0,365	0,146	0,387	0,327	0,008	0,025	0,542
29	1	0,938		0,208	0,046	0,537	0,399	0,226	0,46	0,405	0,008	0,053	0,644
29	2	0,98		0,227	0,032	0,553	0,369	0,298	0,532	0,454	0	0,06	0,724
29	3	0,963		0,237	0,031	0,555	0,286	0,343	0,604	0,469	0	0,059	0,788
29	4	0,929		0,248	0,086	0,521	0,29	0,379	0,652	0,468	0	0	0,859
29	5	0,955		0,256	0,117	0,49	0,31	0,417	0,686	0,463	0,029	0,003	0,942
29	6	0,999		0,263	0,15	0,393	0,335	0,44	0,741	0,459	0,034	0,003	1,046
		1,04		0,247	0,17	0,31	0,358	0,446	0,737	0,44	0,075	0	1,08
		0,974		0,202	0,163	0,256	0,376	0,438	0,702	0,468	0,058	0,023	0,954



29	9	0,83		0,161	0,15	0,23	0,427	0,383	0,803	0,492	0,046	0,028	0,816
29	10	0,69		0,128	0,105	0,205	0,382	0,308	0,58	0,467	0,066	0,099	0,694
29	11	0,601		0,055	0,067	0,173	0,379	0,324	0,494	0,527	0,102	0,149	0,6
29	12	0,548		0,037	0,06	0,166	0,419	0,324	0,425	0,411	0,083	0,142	0,574
29	13	0,563		0,02	0,054	0,152	0,442	0,318	0,374	0,39	0,075	0,083	0,538
29	14	0,607		0,024	0,031	0,139	0,439	0,279	0,321	0,339	0,073	0,034	0,471
29	15	0,635		0,075	0	0,12	0,415	0,245	0,298	0,323	0,135	0	0,357
29	16	0,636		0,111	0	0,119	0,397	0,241	0,313	0,297	0,147	0	0,286
29	17	0,65		0,058	0,002	0,095	0,351	0,268	0,285	0,262	0,043	0	0,218
29	18	0,666		0,003	0,002	0,052	0,306	0,282	0,279	0,26	0,033	0	0,182
29	19	0,657		0,004	0	0,048	0,278	0,279	0,278	0,259	0,024	0	0,11
29	20	0,614		0,016	0,009	0,077	0,289	0,271	0,307	0,287	0	0,022	0,049
29	21	0,634		0	0,01	0,104	0,296	0,248	0,326	0,306	0	0,027	0,042
29	22	0,841		0	0,052	0,132	0,275	0,222	0,36	0,346	0,066	0	0,017
29	23	0,9		0	0,099	0,115	0,244	0,249	0,367	0,328	0,072	0	0,017
30	0	0,869		0	0,114	0,115	0,241	0,296	0,349	0,312	0,068	0	0,022
30	1	0,803		0,01	0,131	0,114	0,266	0,33	0,376	0,281	0,053	0,004	0,069
30	2	0,766		0,026	0,143	0,098	0,281	0,321	0,434	0,283	0,053	0,001	0,132
30	3	0,777		0,072	0,136	0,084	0,288	0,292	0,473	0,271	0,031	0,003	0,222
30	4	0,889		0,098	0,112	0,072	0,251	0,284	0,483	0,242	0,035	0,001	0,321
30	5	1,028		0,172	0,132	0,076	0,267	0,279	0,46	0,234	0,057	0,023	0,405
30	6	1,195		0,238	0,143	0,08	0,286	0,281	0,437	0,251	0,023	0,055	0,507
30	7	1,283		0,294	0,163	0,077	0,238	0,262	0,381	0,285	0,027	0,103	0,587
30	8	1,29		0,318	0,188	0,088	0,271	0,234	0,334	0,305	0	0,145	0,661
30	9	1,245		0,313	0,25	0,085	0,289	0,208	0,29	0,302	0	0,191	0,714
30	10	1,122		0,336	0,228	0,063	0,331	0,148	0,262	0,325	0,009	0,258	0,682
30	11	1,014		0,362	0,251	0,063	0,304	0,139	0,278	0,322	0,017	0,308	0,659
30	12	0,946		0,374	0,28	0,087	0,29	0,138	0,306	0,325	0,047	0,322	0,626
30	13	0,861		0,366	0,329	0,105	0,329	0,137	0,335	0,314	0,005	0,297	0,525
30	14	0,827		0,325	0,365	0,111	0,38	0,121	0,342	0,247	0	0,226	0,411
30	15	0,836		0,306	0,371	0,113	0,374	0,093	0,342	0,205	0	0,127	0,33
30	16	0,849		0,352	0,26	0,127	0,312	0,056	0,366	0,161	0	0,099	0,284
30	17	0,884		0,374	0,208	0,142	0,247	0,051	0,388	0,114	0	0,096	0,221
30	18	0,905		0,418	0,318	0,113	0,221	0,053	0,392	0,085	0	0,104	0,179
		0,892		0,47	0,227	0,081	0,229	0,064	0,343	0,072	0,005	0,125	0,128
		0,898		0,532	0,223	0,055	0,232	0,068	0,293	0,072	0	0,143	0,066



30	21	0,881		0,606	0,316	0,073	0,249	0,062	0,258	0,107	0	0,163	0,06
30	22	0,914		0,654	0,225	0,114	0,249	0,084	0,239	0,132	0	0,12	0,098
30	23	0,972		0,664	0,293	0,113	0,248	0,104	0,261	0,175	0	0,199	0,176
31	0	0,991		0,661		0,121		0,122	0,313		0		0,127
31	1	0,948		0,638		0,145		0,146	0,342		0,037		0,104
31	2	0,813		0,604		0,153		0,17	0,354		0,02		0,113
31	3	0,691		0,597		0,113		0,187	0,363		0,056		0,126
31	4	0,622		0,625		0,082		0,199	0,36		0,075		0,167
31	5	0,572		0,658		0,073		0,174	0,334		0,056		0,213
31	6	0,574		0,671		0,081		0,167	0,318		0,092		0,287
31	7	0,663		0,666		0,107		0,175	0,32		0,114		0,33
31	8	0,756		0,646		0,138		0,186	0,344		0,112		0,406
31	9	0,813		0,544		0,155		0,207	0,343		0,064		0,475
31	10	0,907		0,48		0,133		0,199	0,303		0,278		0,451
31	11	0,979		0,419		0,155		0,184	0,274		0,134		0,526
31	12	1,035		0,369		0,191		0,177	0,285		0,118		0,553
31	13	1,063		0,315		0,224		0,153	0,29		0		0,547
31	14	1,082		0,287		0,248		0,157	0,29		0		0,549
31	15	1,075		0,244		0,26		0,156	0,28		0,004		0,511
31	16	1,008		0,269		0,26		0,13	0,268		0,005		0,408
31	17	0,957		0,308		0,259		0,093	0,249		0		0,3
31	18	0,938		0,403		0,254		0,078	0,216		0		0,218
31	19	0,89		0,51		0,236		0,076	0,187		0,005		0,184
31	20	0,873		0,625		0,22		0,072	0,169		0,005		0,183
31	21	0,846		0,662		0,224		0,095	0,146		0,005		0,164
31	22	0,77		0,64		0,216		0,15	0,125		0,007		0,113
31	23	0,807		0,64		0,255		0,195	0,142		0		0,098



Lampiran 5 Program EHO pada MATLAB

```
clear
clc
close gcf
close all
if ~exist('ProblemFunction_Radiasi', 'var')
    ProblemFunction_Radiasi = @AckleyRadiasi;
end
if ~exist('ProblemFunction_Temp', 'var')
    ProblemFunction_Temp = @AckleyTemp;
end
if ~exist('ProblemFunction_Gel', 'var')
    ProblemFunction_Gel = @AckleyRadiasi;
end
if ~exist('DisplayFlag', 'var')
    DisplayFlag = true;
end
if ~exist('RandSeed', 'var')
    RandSeed = round(sum(100*clock));
end
load = sort(xlsread('data/DATA_BEBAN2','X3:X509'));
[AvgCost_Radiasi,MinCost_Radiasi,Population_Radiasi] =
EHO_Radiasi(ProblemFunction_Radiasi, DisplayFlag, RandSeed);
[AvgCost_Temp,MinCost_Temp,Population_Temp] =
EHO_Temp(ProblemFunction_Temp , DisplayFlag, RandSeed);
[AvgCost_Gel,MinCost_Gel,Population_Gel] = EHO_Gel(ProblemFunction_Gel,
DisplayFlag, RandSeed);
OPTIONS.popsizesize = 50;
for i =1: MinCost_Gel
    %total daya
    DayaWave(i,:) = Wave(MinCost_Gel(i));
    OutPV(i,:) = fobj_pv(MinCost_Radiasi(i),MinCost_Temp(i));
end
```



```
ave(MinCost_Gel(1));
j_pv(max(MinCost_Radiasi),MinCost_Temp(1));
```

```

disp(['Daya Wave ',num2str(Daya_wave(end))]);
disp(['Daya PV ',num2str(Daya_wave(end))]);
KwhperUnit_pv = 0.25;
KwhperUnit_baterai = 1.68;
KwhperUnit_OWC = 20;
%whperUnit_wave =
lifetime_PV = 25;
Lifetime_Baterai = 10 ;
lifetime_wave = 20;
n = round((Out_PV/KwhperUnit_baterai)/Lifetime_Baterai) ; %jumlah baterai
yang di butuhkan untuk keseluruhan
m = round((Out_PV)/KwhperUnit_pv); % jumlah PV yang di butuhkan
z = round(Daya_wave/KwhperUnit_OWC) ; % jumlah OWC
p = round((Daya_wave/KwhperUnit_baterai)/Lifetime_Baterai); % jumlah
baterai per unit wave
NPC_Pv = (24451+10)*417; % npc per PV
NPC_Inverter = (12391); %npc per Inverter
Baterai = ((555)*3)*n;
NPC_wave = ((15957+9516)*z);
NPC_Baterai = 212216;
%% perunit PV
COE_Pv = NPC_pv/(145888*25);

disp(['-----']);
disp(['-----Pembangkit PV-----']);
disp(['Daya terbaik pertahun ',num2str(Out_PV(end)), 'kwh',]);
%disp(['Total daya selama 25 tahun ',num2str(w(end))]);
disp(['Jumlah baterai yang dibutuhkan ',num2str(round(n(end))), 'pcs']);
disp(['Jumlah PV yang dibutuhkan ',num2str(m(end))]);
disp(['total NPC ', num2str(NPC_pv(end)), '$']);
disp(['Nilai COE ', num2str(COE_Pv(end))]);
%%%%
%% Perunit Wave
5957+9516)*4;
5957*4)/(71055*20));

```



```

disp(['-----']);
disp(['-----Pembangkit Wave-----']);
disp(['Daya terbaik pertahun ',num2str(Daya_wave(end)), ' kwh']);
%disp(['Total daya selama 25 tahun ',num2str(w(end))]);
disp(['Jumlah baterai yang dibutuhkan ',num2str(round(p(end))) ' pcs']);
disp(['Jumlah pembangkit wave yang dibutuhkan ',num2str(z(end)), '
pcs']);
disp(['total NPC ' , num2str(NPC_Wave(end)), '$']);
disp(['Nilai COE ', num2str(COE_Wave(end))]);
%%%%

%% HIBRIDA
out = Daya_wave + Out_PV;
NPC = NPC_Wave + NPC_pv + NPC_Baterai + NPC_Inverter;
batt = round(p) +round( n);
COE = (COE_Wave + COE_Pv);
disp(['-----']);
disp(['-----Pembangkit HIBRIDA-----']);
disp(['Daya terbaik pertahun ',num2str(out(end)), ' kwh']);
%disp(['Total daya selama 25 tahun ',num2str(w(end))]);
disp(['Jumlah baterai yang dibutuhkan ',num2str(batt(end)) ' pcs']);
disp(['Jumlah PV yang dibutuhkan ',num2str(m(end))]);
disp(['Jumlah pembangkit wave yang dibutuhkan ',num2str(z(end)), '
pcs']);
disp(['total NPC ' , num2str(NPC(end)), '$']);
disp(['Nilai COE ', num2str(COE(end))]);

```



Lampiran 6 Hasil Simulasi EHO pada MATLAB

random # seed = 215854
Elapsed time is 9.035431 seconds.
random # seed = 215854
Elapsed time is 6.760238 seconds.
random # seed = 215854
Elapsed time is 11.503275 seconds.
Daya Wave 71055.2072
Daya PV 71055.2072

-----Pembangkit PV-----

Daya terbaik pertahun 127202.1597kwh

Jumlah baterai yang dibutuhkan 102pcs

Jumlah PV yang dibutuhkan 271

total NPC 44715\$

Nilai COE 0.0015133

-----Pembangkit Wave-----

Daya terbaik pertahun 34.8014 kwh

Jumlah baterai yang dibutuhkan 0 pcs

Jumlah pembangkit wave yang dibutuhkan 1 pcs

total NPC 42000 \$

Nilai COE 0.069671 \$



--Pembangkit HYBRID-----

Daya terbaik pertahun 300002.1597 kwh

Jumlah baterai yang dibutuhkan 102 pcs

Jumlah PV yang dibutuhkan 271

Jumlah pembangkit wave yang dibutuhkan 1 pcs

total NPC 341.009 \$

Nilai COE 0.071184 \$

Lampiran 7 Program PSO pada MATLAB

```
clc;
clear;
close all;
global Profile_PV
global Gen_PV
global daya_wave
global COE_PV
global COE_wave
global Daya_hybrid
global COE_Hybrid
%% Problem Definiton

problem.CostFunction = @(x) objective_function(x); % Cost Function
problem.nVar = 10; % Number of Unknown (Decision) Variables
problem.VarMin = 1; % Lower Bound of Decision Variables
problem.VarMax = 300; % Upper Bound of Decision Variables

%% Parameters of PSO

% Constriction Coefficients
kappa = 1;
phi1 = 2.05;
phi2 = 2.05;
phi2;
/abs(2-phi-sqrt(phi^2-4*phi));
```



```

params.MaxIt = 50;           % Maximum Number of Iterations
params.nPop = 10;           % Population Size (Swarm Size)
params.w = chi;             % Inertia Coefficient
params.wdamp = 1;           % Damping Ratio of Inertia Coefficient
params.c1 = chi*phi1;        % Personal Acceleration Coefficient
params.c2 = chi*phi2;        % Social Acceleration Coefficient
params.ShowIterInfo = true; % Flag for Showing Iteration Information

%% Calling PSO for PV

out = PSO(problem, params);

BestSol = out.BestSol;
BestCosts = out.BestCosts;

%% Results
disp(['----- PSO -----']);
disp('-----Pembangkit PV-----')
disp(['number of PV panels = ', num2str(round(BestSol.Position(1))), (' number of batteries = ', num2str(round(BestSol.Position(2))), (' number of inverters = ', num2str(round(BestSol.Position(3))))]);
disp(['NPC = ', num2str(BestSol.Cost)]);
disp(['COE = ', num2str(COE_PV)]);
disp(['total Daya ', num2str(Gen_PV)]);
%% Calling PSO for Wave
problem1.CostFunction = @(x) fobj_wave(x); % Cost Function
problem1.nVar = 10; % Number of Unknown (Decision) Variables
problem1.VarMin = 1; % Lower Bound of Decision Variables
problem1.VarMax = 80; % Upper Bound of Decision Variables

out1 = PSO(problem1, params);

BestSol1 = out1.BestSol;
out1.BestCosts(end);
disp('-----Pembangkit Wave-----');

```



```

disp(['number of Wave = ', num2str(round(BestSol1.Position(1))), ('
number of batteries = '), num2str(round(BestSol1.Position(2)))]);
disp(['NPC = ', num2str(abs(BestSol1.Cost(end)))]);
disp(['COE = ', num2str(abs(COE_wave(end)))]);
disp(['total Daya ', num2str(abs(daya_wave))]);

%% Calling PSO for PV and Wave (Hybrid)
problem2.CostFunction = @(x) fobj_hybrid(x); % Cost Function
problem2.nVar = 10; % Number of Unknown (Decision) Variables
problem2.VarMin = 1; % Lower Bound of Decision Variables
problem2.VarMax = 300; % Upper Bound of Decision Variables

out2 = PSO(problem2, params);

BestSol2 = out2.BestSol;
BestCosts2 = out2.BestCosts(end);
disp('-----Pembangkit Wave-----');
disp(['number of PV = ', num2str(round(BestSol2.Position(1))), 'number of
Wave = ', num2str(round(BestSol2.Position(2))), (' number of batteries =
'), num2str(round(BestSol2.Position(3))), 'number of inverter =
', num2str(round(BestSol2.Position(4)))]);
disp(['NPC = ', num2str(abs(BestSol2.Cost(end)))]);
disp(['COE = ', num2str(abs(COE_Hybrid(end)))]);
disp(['total Daya ', num2str(abs(Daya_hybrid))]);

```



Lampiran 8 Hasil Simulasi PSO pada MATLAB

```
----- PSO -----  
-----Pembangkit PV-----  
number of PV panels = 245 number of batteries = 272  
NPC = 74112.5  
COE = 0.030267  
total Daya 442616.41  
-----Pembangkit Wave-----  
number of Wave = 1 number of batteries = 2  
NPC = 42000  
COE = 0.069671  
total Daya 580521.04  
-----Pembangkit hybrid-----  
number of PV = 245number of Wave = 1 number of batteries = 125  
NPC = 129828.84  
COE = 0.14086  
total Daya 318948.33
```

