

20	30	40	50	60	80	100	150	200	250	300	350	400
2.30	3.50	4.60	5.80	6.90	9.20	11.50	17.25	23.00	28.75	34.50	40.30	46
2.30	3.50	4.70	5.90	7.10	9.40	11.70	17.70	23.50	29.40	35.25	41.15	47
2.40	3.60	4.80	6.00	7.20	9.60	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00	42.00	48
2.50	3.70	4.90	6.10	7.40	9.80	12.25	18.40	24.50	30.60	36.75	42.85	49
2.50	3.80	5.00	6.20	7.50	10.00	12.50	18.80	25.00	31.20	37.50	43.70	50
2.50	3.80	5.10	6.40	7.70	10.20	12.75	19.20	25.50	31.90	38.25	44.65	51
2.60	3.90	5.20	6.50	7.80	10.40	13.00	19.50	26.00	32.50	39.00	45.50	52
2.70	4.00	5.30	6.60	8.00	10.60	13.25	19.90	26.50	33.10	39.75	46.35	53
2.70	4.10	5.40	6.80	8.10	10.80	13.50	20.30	27.00	33.80	40.50	47.30	54
2.80	4.10	5.50	6.90	8.20	11.00	13.75	20.60	27.50	34.40	41.25	48.15	55
2.80	4.20	5.60	7.00	8.40	11.20	14.00	21.00	28.00	35.00	42.00	49.00	56
2.80	4.30	5.70	7.10	8.50	11.40	14.25	21.40	28.50	35.60	42.75	49.85	57
2.90	4.40	5.80	7.20	8.70	11.60	14.50	21.80	29.00	36.20	43.50	50.70	58
3.00	4.40	5.90	7.40	8.80	11.80	14.75	22.10	29.50	36.90	44.25	51.65	59
3.00	4.50	6.00	7.50	9.00	12.00	15.00	22.50	30.00	37.50	45.00	52.50	60
3.00	4.60	6.10	7.60	9.10	12.20	15.25	22.90	30.50	38.10	45.75	53.35	61
3.10	4.70	6.20	7.80	9.30	12.40	15.50	23.20	31.00	38.80	46.50	54.30	62
3.20	4.70	6.30	7.90	9.50	12.60	15.80	23.60	31.50	39.40	47.25	55.15	63
3.20	4.80	6.40	8.00	9.60	12.80	16.00	24.00	32.00	40.00	48.00	56.00	64
3.20	4.80	6.50	8.10	9.60	13.00	16.20	24.40	32.50	40.60	48.75	56.85	65
3.30	5.00	6.60	8.20	9.80	13.20	16.50	24.80	33.00	41.20	49.50	57.70	66
3.30	5.00	6.70	8.40	10.10	13.40	16.80	25.20	33.50	41.90	50.25	58.65	67
3.40	5.10	6.80	8.50	10.20	13.60	17.00	25.60	34.00	42.50	51.00	59.50	68
3.50	5.20	6.90	8.60	10.30	13.80	17.20	25.90	34.50	43.10	51.75	60.35	69
3.50	5.30	7.00	8.80	10.50	14.00	17.50	26.30	35.00	43.80	52.50	61.30	1.10
3.50	5.40	7.10	8.85	10.60	14.20	17.75	26.70	35.50	44.50	53.25	62.15	1.11
3.60	5.40	7.20	9.00	10.80	14.40	18.00	27.00	36.00	45.00	54.00	63.00	1.12
3.70	5.50	7.30	9.10	11.00	14.60	18.20	27.30	36.50	45.50	54.75	63.85	1.13
3.70	5.60	7.40	9.20	11.10	14.80	18.50	28.10	37.00	46.00	55.50	64.70	1.14
3.80	5.70	7.50	9.40	11.30	15.00	18.80	28.20	37.50	47.10	56.25	65.65	1.15
3.80	5.70	7.60	9.50	11.40	15.20	19.00	28.50	38.00	47.50	57.00	66.50	1.16
3.80	5.80	7.70	9.60	11.50	15.40	19.20	29.20	38.50	48.40	57.75	67.35	1.17
3.90	6.00	7.80	9.80	11.70	15.60	19.50	29.30	39.00	49.20	58.50	68.30	1.18
4.00	6.00	7.90	9.90	11.80	15.80	19.80	29.70	39.50	49.50	59.25	69.15	1.19
4.00	6.10	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	1.10.00	1.20
4.00	6.20	8.10	10.10	12.10	16.20	20.25	30.40	40.50	51.50	60.75	1.10.85	1.21

4.10	6.30	8.20	10.20	12.20	16.40	20.50	30.80	41.00	51.30	61.50	1.11.70	1.22
4.20	6.40	8.30	10.40	12.30	16.60	20.80	31.10	41.50	51.90	62.25	1.13.65	1.23
4.20	6.40	8.40	10.50	12.40	16.80	21.00	31.50	42.00	52.50	63.00	1.13.50	1.24
4.20	6.50	8.50	10.60	12.70	17.00	21.25	31.90	42.50	53.10	63.75	1.14.75	1.25
4.30	6.60	8.60	10.80	12.90	17.20	21.50	32.20	43.00	53.70	64.50	1.15.30	1.26
4.30	6.70	8.70	10.90	13.10	17.40	21.80	32.60	43.50	54.40	65.25	1.16.50	1.27
4.40	6.70	8.80	11.00	13.20	17.60	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00	1.17.00	1.28
4.50	6.80	8.90	11.10	13.30	17.80	22.25	33.40	44.50	56.05	66.75	1.17.85	1.29
4.50	7.00	9.00	11.40	13.80	18.00	22.80	33.60	45.00	56.40	67.75	1.19.15	1.30

450	500	550	600	650	700	750	800	1000	1200	1400	1500	1600
51.80	57.50	62	1.09	1.14	1.20	1.26	1.32	1.55	2.18	2.41	2.52	3.04
52.90	58.75	65	1.10	1.16	1.21	1.28	1.34	1.57	2.21	2.42	2.56	3.08
54.00	60.00	66	1.12	1.18	1.24	1.30	1.36	2.00	2.24	2.48	3.00	3.12
55.10	61.25	67	1.13	1.19	1.25	1.31	1.38	2.02	2.27	2.51	3.03	3.16
56.20	62.50	68	1.15	1.21	1.27	1.33	1.40	2.05	2.30	2.55	3.07	3.20
57.40	63.75	1.10	1.16	1.22	1.29	1.35	1.42	2.07	2.33	2.58	3.11	3.24
58.50	65.00	1.11	1.18	1.24	1.31	1.37	1.44	2.10	2.36	3.02	3.15	3.28
59.60	66.25	1.12	1.19	1.26	1.32	1.39	1.46	2.12	2.39	3.05	3.18	3.32
60.80	67.50	1.14	1.21	1.27	1.34	1.41	1.48	2.15	2.42	3.09	3.22	3.36
61.90	68.75	1.14	1.22	1.29	1.36	1.43	1.50	2.17	2.45	3.12	3.26	3.40
63.00	1.10.0	1.17	1.24	1.31	1.38	1.45	1.52	2.20	2.48	3.16	3.30	3.44
64.10	1.11.25	1.18	1.25	1.32	1.39	1.46	1.54	2.22	2.51	3.19	3.33	3.48
65.20	1.12.50	1.19	1.27	1.34	1.41	1.48	1.56	2.25	2.54	3.23	3.37	3.52
66.40	1.13.75	1.21	1.28	1.35	1.43	1.50	1.58	2.27	2.57	3.26	3.41	3.56
67.50	1.15.00	1.22	1.30	1.37	1.45	1.52	2.00	2.30	3.00	3.30	3.45	4.00
68.60	1.16.25	1.23	1.31	1.39	1.46	1.54	2.02	2.32	3.03	3.33	3.48	4.04
69.80	1.17.50	1.25	1.33	1.40	1.48	1.56	2.04	2.35	3.06	3.37	3.52	4.08
1.10.90	1.18.75	1.26	1.34	1.42	1.50	1.58	2.06	2.37	3.09	3.40	3.56	4.12
1.12.00	1.20.00	1.28	1.36	1.44	1.52	2.00	2.08	2.40	3.12	3.44	4.00	4.16
1.13.10	1.21.25	1.29	1.37	1.45	1.53	2.01	2.10	2.42	3.15	3.47	4.03	4.20
1.14.20	1.22.50	1.30	1.39	1.47	1.55	2.03	2.12	2.45	3.18	3.51	4.07	4.24
1.15.40	1.23.75	1.32	1.40	1.48	1.57	2.05	2.14	2.47	3.21	3.54	4.11	4.28
1.16.50	1.25.00	1.33	1.42	1.50	1.59	2.07	2.16	2.50	3.24	3.58	4.15	4.32
1.17.60	1.26.25	1.34	1.43	1.51	2.00	2.09	2.18	2.52	3.27	4.01	4.18	4.36
1.18.80	1.27.50	1.36	1.45	1.53	2.02	2.11	2.20	2.55	3.30	4.05	4.22	4.40
1.19.90	1.28.75	1.37	1.46	1.55	2.04	2.13	2.22	2.57	3.33	4.08	4.26	4.44
1.21.00	1.30.00	1.39.	1.48	1.57	2.06	2.15	2.24	3.00	3.36	4.12	4.30	4.48
1.22.10	1.31.25	1.40	1.49.50	1.58	2.06	2.16	2.26	3.02	3.39	4.15	4.33	4.52
1.23.20	1.32.50	1.41	1.51.00	2.00	2.09	2.19	2.28	3.05	3.42	4.19	4.37	4.56
1.24.40	1.33.80	1.43	1.52.50	2.02	2.11	2.20	2.30	3.07	3.45	4.22	4.41	5.00
1.25.50	1.35.00	1.44	1.54.00	2.03	2.13	2.22	2.32	3.10	3.48	4.26	4.40	5.04
1.26.60	1.36.20	1.46	1.55.50	2.05	2.14	2.24	2.34	3.12	3.51	4.29	4.48	5.08
1.27.80	1.37.50	1.47	1.57.00	2.07	2.16	2.26	2.36	3.15	3.54	4.33	4.52	5.12
1.28.90	1.38.80	1.48	1.58.50	2.08	2.18	2.28	2.38	3.17	3.57	4.36	4.56	5.16
1.30.00	1.40.00	1.50	2.00.00	2.10	2.20	2.30	2.40	3.20	4.00	4.40	5.00	5.20
1.31.10	1.41.25	1.51	2.01.50	2.12	2.21	2.32	2.42	3.22	4.03	4.43	5.03	5.24

1.32.20	1.42.50	1.52	2.03.00	2.13	2.23	2.34	2.44	3.25	4.06	4.47	5.07	5.28
1.33.40	1.43.80	1.54	2.04.50	2.14	2.25	2.37	2.46	3.27	4.09	4.50	5.11	5.32
1.35.5	1.43.9	1.55	2.06.00	2.16	2.27	2.39	2.48	3.30	4.12	4.54	5.15	5.36
1.35.60	1.46.25	1.56	2.07.50	2.18	2.28	2.41	2.50	3.32	4.15	4.57	5.18	5.40
1.36.80	1.47.50	1.58	2.09.00	2.19	2.32	2.43	2.52	3.35	4.18	5.01	5.22	5.44
1.37.90	1.48.80	1.59	2.10.50	2.21	2.32	2.44	2.54	3.37	4.21	5.04	5.26	5.48
1.39.00	1.50.00	2.01	2.12.00	2.23	2.34	2.45	2.56	3.40	4.24	5.08	5.30	5.52
1.40.10	1.51.25	2.02	2.13.50	2.25	2.35	2.47	2.58	3.42	4.27	5.11	5.33	5.56
1.41.40	1.52.8	2.05	2.15.00	2.26	2.37	2.49	3.00	3.45	4.30	5.15	5.37	6.00

2000	2400	2800	3000	3200	3600	4000	4400	4800	5000	5200	5600	6000
3.50	4.36	5.22	5.45	6.08	6.54	7.40	8.26	9.12	9.35	9.58	10.44	11.30
3.55	4.42	5.29	5.52	6.16	7.03	7.50	8.37	9.24	9.47	10.11	10.58	11.45
4.00	4.48	5.36	6.00	6.24	7.12	8.00	8.48	9.36	10.00	10.24	11.12	12.00
4.05	4.54	5.43	6.07	6.32	7.21	8.10	8.59	9.48	10.12	10.37	11.26	12.15
4.10	5.00	5.50	6.15	6.40	7.30	8.20	9.10	10.00	10.25	10.50	11.40	12.30
4.15	5.06	5.57	6.22	6.48	7.39	8.30	9.21	10.12	10.37	11.03	11.54	12.45
4.20	5.12	6.04	6.30	6.56	7.48	8.40	9.32	10.24	10.50	11.16	12.08	13.00
4.25	5.18	6.11	6.37	7.04	7.57	8.50	9.43	10.36	11.02	11.29	12.22	13.15
4.30	5.24	6.18	6.45	7.12	8.06	9.00	9.54	10.48	11.15	11.42	12.36	13.30
4.35	5.30	6.25	6.52	7.20	8.15	9.10	10.05	11.00	11.27	11.55	12.50	13.45
4.40	5.36	6.32	7.00	7.28	8.24	9.20	10.16	11.12	11.40	12.08	13.04	14.00
4.45	5.42	6.39	7.07	7.36	8.33	9.30	10.27	11.24	11.52	12.21	13.18	14.15
4.50	5.48	6.46	7.15	7.44	8.42	9.40	10.38	11.36	12.05	12.34	13.32	14.30
4.55	5.54	6.53	7.22	7.52	8.51	9.50	10.49	11.48	12.17	12.47	13.46	14.45
5.00	6.00	7.00	7.30	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	12.30	13.00	14.00	15.00
5.05	6.06	7.07	7.37	8.08	9.09	10.10	11.11	12.12	12.42	13.13	14.14	15.15
5.10	6.12	7.14	7.45	8.16	9.18	10.20	11.22	12.24	12.55	13.26	14.28	15.30
5.15	6.18	7.21	7.52	8.24	9.27	10.30	11.33	12.36	13.07	13.39	14.42	15.45
5.20	6.24	7.28	8.00	8.32	9.36	10.40	11.44	12.48	13.20	13.52	14.56	16.00
5.25	6.30	7.35	8.08	8.40	9.45	10.50	11.55	13.00	13.32	14.05	15.10	16.15
5.30	6.36	7.42	8.15	8.48	9.54	11.00	12.06	13.12	13.45	14.18	15.24	16.30
5.35	6.42	7.49	8.23	8.56	10.03	11.10	12.17	13.24	13.57	14.31	15.38	16.45
5.40	6.48	7.56	8.30	9.04	10.12	11.20	12.28	13.36	14.10	14.44	15.52	17.00
5.45	6.54	8.03	8.38	9.12	10.21	11.30	12.39	13.48	14.22	14.57	16.06	17.15
5.50	7.00	8.10	8.45	9.20	10.30	11.40	12.50	14.00	14.35	15.10	16.20	17.30
5.55	7.06	8.17	8.52	9.28	10.39	11.50	13.01	14.12	14.48	15.23	16.34	17.45
6.00	7.12	8.24	9.00	9.36	10.48	12.00	13.12	14.24	15.00	15.36	16.48	18.00
6.05	7.18	8.31	9.08	9.44	10.57	12.10	13.23	14.36	15.12	15.49	17.02	18.15
6.10	7.24	8.38	9.15	9.52	11.06	12.20	13.34	14.48	15.25	16.02	17.16	18.30
6.15	7.30	8.45	9.22	10.00	11.15	12.30	13.45	15.00	15.38	16.15	17.30	18.45
6.20	7.36	8.52	9.30	10.08	11.24	12.40	13.56	15.12	15.50	16.28	17.44	19.00
6.25	7.42	8.59	9.38	10.16	11.33	12.50	14.07	15.24	16.02	16.41	17.58	19.15
6.30	7.48	9.06	9.45	10.24	11.42	13.00	14.18	15.36	16.15	16.54	18.12	19.30
6.35	7.54	9.13	9.52	10.32	11.51	13.10	14.29	15.48	16.28	17.07	18.26	19.45
6.40	8.00	9.20	10.00	10.40	12.00	13.20	14.40	16.00	16.40	17.20	18.40	20.00
6.45	8.06	9.27	10.07	10.48	12.09	13.30	14.51	16.12	16.53	17.33	18.54	20.15

6.50	8.12	9.34	10.15	10.56	12.18	13.40	15.02	16.24	17.05	17.46	19.08	20.30
6.55	8.18	9.41	10.22	11.04	12.27	13.50	15.13	16.36	17.18	17.59	19.22	20.45
7.00	8.24	9.48	10.30	11.12	12.36	14.00	15.24	16.48	17.30	18.12	19.36	21.00
7.05	8.30	9.55	10.37	11.20	12.45	14.10	15.35	17.00	17.43	18.25	19.50	21.15
7.10	8.36	10.02	10.45	11.28	12.54	14.20	15.46	17.12	17.55	18.38	20.04	21.30
7.15	8.42	10.09	10.53	11.36	13.03	14.30	15.57	17.24	18.07	18.51	20.18	21.45
7.20	8.48	10.16	11.00	11.44	13.12	14.40	16.08	17.36	18.20	19.04	20.32	22.00
7.25	8.54	10.23	11.08	11.52	13.21	14.50	16.19	17.48	18.32	19.17	20.46	22.15
7.30	9.00	10.30	11.15	12.00	13.30	15.00	16.30	18.00	18.45	19.30	21.00	22.30

6400	6800	7200	7600	8000	8400	8800	9200	9600	10000
12.16	13.02	13.48	14.34	15.20	16.06	16.52	17.38	18.24	19.10
12.32	13.19	14.06	14.53	15.40	16.27	17.14	18.01	18.48	19.35
12.48	13.36	14.24	15.12	16.00	16.48	17.36	18.24	19.12	20.00
13.04	14.00	14.42	15.31	16.20	17.09	17.58	18.47	19.36	20.25
13.20	14.17	15.00	15.50	16.40	17.30	18.20	19.10	20.00	20.50
13.36	14.34	15.18	16.09	17.00	17.51	18.42	19.33	20.24	21.15
13.52	14.44	15.36	16.28	17.20	18.12	19.04	19.56	20.48	21.40
14.08	15.01	15.54	16.47	17.40	18.33	19.26	20.19	21.12	22.05
14.24	15.18	16.12	17.06	18.00	18.54	19.48	20.42	21.36	22.30
14.40	15.35	16.30	17.25	18.20	19.15	20.10	21.05	22.00	22.55
14.56	15.52	16.48	17.44	18.40	19.36	20.32	21.28	22.24	23.20
15.12	16.09	17.06	18.03	19.00	19.57	20.54	21.51	22.48	23.45
15.28	16.26	17.24	18.22	19.20	20.18	21.16	22.14	23.12	24.10
15.44	16.43	17.42	18.41	19.40	20.39	21.38	22.37	23.36	24.35
16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00
16.16	17.17	18.18	19.19	20.20	21.21	22.22	23.23	24.24	25.25
16.32	17.34	18.36	19.38	20.40	21.42	22.44	23.46	24.48	25.50
16.48	17.51	18.54	19.57	21.00	22.03	23.06	24.09	25.12	26.15
17.04	18.08	19.12	20.16	21.20	22.24	23.28	24.32	25.36	26.40
17.20	18.25	19.30	20.35	21.40	22.45	23.50	24.55	26.00	27.05
17.36	18.42	19.48	20.54	22.00	23.06	24.12	25.18	26.24	27.30
17.52	18.59	20.06	21.13	22.20	23.27	24.34	25.41	26.48	27.55
18.08	19.16	20.24	21.32	22.40	23.48	24.56	26.04	27.12	28.20
18.24	19.33	20.42	21.51	23.00	24.09	25.18	26.27	27.36	28.45
18.40	19.50	21.00	22.10	23.20	24.30	25.40	26.50	28.00	29.10
18.56	20.07	21.18	22.29	23.40	24.51	26.02	27.13	28.24	29.30
19.12	20.24	21.36	22.48	24.00	25.12	26.24	27.36	28.48	30.00
19.28	20.41	21.54	23.07	24.20	25.33	26.46	27.59	29.02	30.25
19.44	20.58	22.12	23.26	24.40	25.54	27.08	28.22	29.26	30.50
20.00	21.15	22.30	23.45	25.00	26.15	27.30	28.45	30.00	31.15
20.16	21.32	22.48	24.04	25.20	26.36	27.52	29.08	30.24	31.40
20.32	21.49	23.06	24.23	25.40	26.57	28.14	29.31	30.48	32.05
20.48	22.06	23.24	24.42	26.00	27.18	28.36	29.54	31.12	32.30
21.04	22.23	23.42	25.01	26.20	27.39	28.58	30.17	31.36	32.55
21.20	22.40	24.00	25.20	26.40	28.00	29.20	30.40	32.00	33.20
21.36	22.57	24.18	25.39	27.00	28.21	29.42	31.03	32.24	33.45

21.52	23.14	24.36	25.48	27.20	28.42	30.04	31.26	32.48	34.10
22.08	23.31	24.54	26.17	27.40	29.03	30.26	31.49	33.12	34.35
22.24	23.48	24.12	26.36	28.00	29.24	30.48	31.12	33.36	35.00
22.40	24.05	25.30	26.55	28.20	29.45	31.10	32.35	34.00	35.25
22.56	24.22	25.48	27.14	28.40	30.06	31.32	32.58	34.24	35.50
23.12	24.39	26.06	27.33	29.00	30.27	31.54	33.21	34.48	36.15
23.28	24.56	26.24	27.52	29.20	30.48	32.16	33.44	35.12	36.40
23.44	25.13	26.42	28.11	29.40	31.09	32.38	34.07	35.36	37.05
24.00	25.30	27.00	28.30	30.00	31.30	33.00	34.30	36.00	37.30