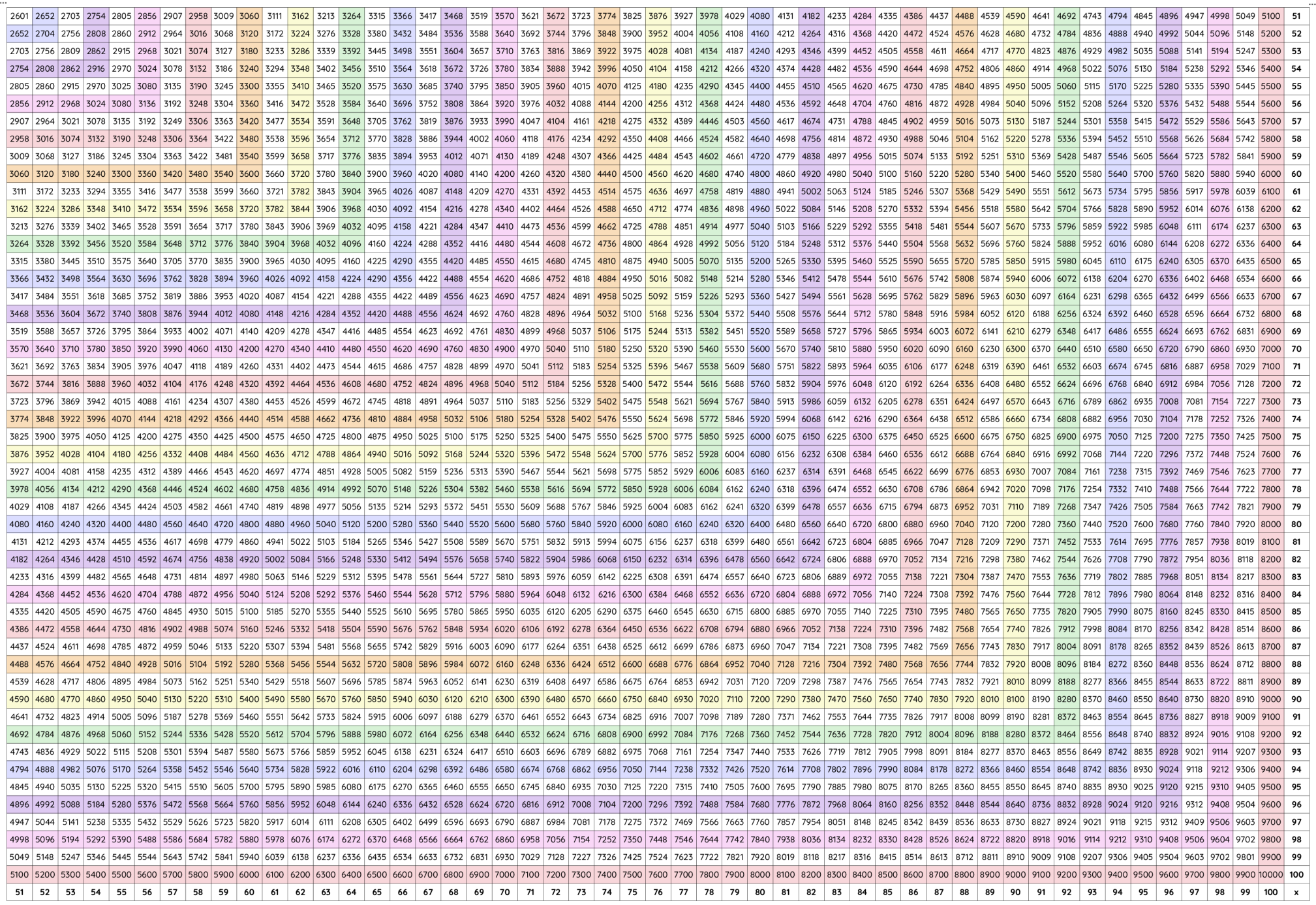
Multiplication Chart 1-100

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	138	141	144	147	150
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189	196	203	210	217	224	231	238	245	252	259	266	273	280	287	294	301	308	315	322	329	336	343	350
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368	376	384	392	400
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279	288	297	306	315	324	333	342	351	360	369	378	387	396	405	414	423	432	441	450
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220	231	242	253	264	275	286	297	308	319	330	341	352	363	374	385	396	407	418	429	440	451	462	473	484	495	506	517	528	539	550
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	372	384	396	408	420	432	444	456	468	480	492	504	516	528	540	552	564	576	588	600
13	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195	208	221	234	247	260	273	286	299	312	325	338	351	364	377	390	403	416	429	442	455	468	481	494	507	520	533	546	559	572	585	598	611	624	637	650
14	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	224	238	252	266	280	294	308	322	336	350	364	378	392	406	420	434	448	462	476	490	504	518	532	546	560	574	588	602	616	630	644	658	672	686	700
15	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360	375	390	405	420	435	450	465	480	495	510	525	540	555	570	585	600	615	630	645	660	675	690	705	720	735	750
16	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480	496	512	528	544	560	576	592	608	624	640	656	672	688	704	720	736	752	768	784	800
17	17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	187	204	221	238	255	272	289	306	323	340	357	374	391	408	425	442	459	476	493	510	527	544	561	578	595	612	629	646	663	680	697	714	731	748	765	782	799	816	833	850
18	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	324	342	360	378	396	414	432	450	468	486	504	522	540	558	576	594	612	630	648	666	684	702	720	738	756	774	792	810	828	846	864	882	900
19	19	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380	399	418	437	456	475	494	513	532	551	570	589	608	627	646	665	684	703	722	741	760	779	798	817	836	855	874	893	912	931	950
20	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000
21	21	42	63	84	105	126	147	168	189	210	231	252	273	294	315	336	357	378	399	420	441	462	483	504	525	546	567	588	609	630	651	672	693	714	735	756	777	798	819	840	861	882	903	924	945	966	987	1008	1029	1050
22	22	44	66	88	110	132	154	176	198	220	242	264	286	308	330	352	374	396	418	440	462	484	506	528	550	572	594	616	638	660	682	704	726	748	770	792	814	836	858	880	902	924	946	968	990	1012	1034	1056	1078	1100
23	23	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345	368	391	414	437	460	483	506	529	552	575	598	621	644	667	690	713	736	759	782	805	828	851	874	897	920	943	966	989	1012	1035	1058	1081	1104	1127	1150
24	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432	456	480	504	528	552	576	600	624	648	672	696	720	744	768	792	816	840	864	888	912	936	960	984	1008	1032	1056	1080	1104	1128	1152	1176	1200
25	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875	900	925	950	975	1000	1025	1050	1075	1100	1125	1150	1175	1200	1225	1250
26	26	52	78	104	130	156	182	208	234	260	286	312	338	364	390	416	442	468	494	520	546	572	598	624	650	676	702	728	754	780	806	832	858	884	910	936	962	988	1014	1040	1066	1092	1118	1144	1170	1196	1222	1248	1274	1300
27	27	54	81	108	135	162	189	216	243	270	297	324	351	378	405	432	459	486	513	540	567	594	621	648	675	702	729	756	783	810	837	864	891	918	945	972	999	1026	1053	1080	1107	1134	1161	1188	1215	1242	1269	1296	1323	1350
28	28	56	84	112	140	168	196	224	252	280	308	336	364	392	420	448	476	504	532	560	588	616	644	672	700	728	756	784	812	840	868	896	924	952	980	1008	1036	1064	1092	1120	1148	1176	1204	1232	1260	1288	1316	1344	1372	1400
29	29	58	87	116	145	174	203	232	261	290	319	348	377	406	435	464	493	522	551	580	609	638	667	696	725	754	783	812	841	870	899	928	957	986	1015	1044	1073	1102	1131	1160	1189	1218	1247	1276	1305	1334	1363	1392	1421	1450
30	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020	1050	1080	1110	1140	1170	1200	1230	1260	1290	1320	1350	1380	1410	1440	1470	1500
31	31	62	93	124	155	186	217	248	279	310	341	372	403	434	465	496	527	558	589	620	651	682	713	744	775	806	837	868	899	930	961	992	1023	1054	1085	1116	1147	1178	1209	1240	1271	1302	1333	1364	1395	1426	1457	1488	1519	1550
32	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480	512	544	576	608	640	672	704	736	768	800	832	864	896	928	960	992	1024	1056	1088	1120	1152	1184	1216	1248	1280	1312	1344	1376	1408	1440	1472	1504	1536	1568	1600
33	33	66	99	132	165	198	231	264	297	330	363	396	429	462	495	528	561	594	627	660	693	726	759	792	825	858	891	924	957	990	1023	1056	1089	1122	1155	1188	1221	1254	1287	1320	1353	1386	1419	1452	1485	1518	1551	1584	1617	1650
34	34	68	102	136	170	204	238	272	306	340	374	408	442	476	510	544	578	612	646	680	714	748	782	816	850	884	918	952	986	1020	1054	1088	1122	1156	1190	1224	1258	1292	1326	1360	1394	1428	1462	1496	1530	1564	1598	1632	1666	1700
35	35	70	105	140	175	210	245	280	315	350	385	420	455	490	525	560	595	630	665	700	735	770	805	840	875	910	945	980	1015	1050	1085	1120	1155	1190	1225	1260	1295	1330	1365	1400	1435	1470	1505	1540	1575	1610	1645	1680	1715	1750
36	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	396	432	468	504	540	576	612	648	684	720	756	792	828	864	900	936	972	1008	1044	1080	1116	1152	1188	1224	1260	1296	1332	1368	1404	1440	1476	1512	1548	1584	1620	1656	1692	1728	1764	1800
37	37	74	111	148	185	222	259	296	333	370	407	444	481	518	555	592	629	666	703	740	777	814	851	888	925	962	999	1036	1073	1110	1147	1184	1221	1258	1295	1332	1369	1406	1443	1480	1517	1554	1591	1628	1665	1702	1739	1776	1813	1850
38	38	76	114	152	190	228	266	304	342	380	418	456	494	532	570	608	646	684	722	760	798	836	874	912	950	988	1026	1064	1102	1140	1178	1216	1254	1292	1330	1368	1406	1444	1482	1520	1558	1596	1634	1672	1710	1748	1786	1824	1862	1900
39	39	78	117	156	195	234	273	312	351	390	429	468	507	546	585	624	663	702	741	780	819	858	897	936	975	1014	1053	1092	1131	1170	1209	1248	1287	1326	1365	1404	1443	1482	1521	1560	1599	1638	1677	1716	1755	1794	1833	1872	1911	1950
40	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	720	760	800	840	880	920	960	1000	1040	1080	1120	1160	1200	1240	1280	1320	1360	1400	1440	1480	1520	1560	1600	1640	1680	1720	1760	1800	1840	1880	1920	1960	2000
41	41	82	123	164	205	246	287	328	369	410	451	492	533	574	615	656	697	738	779	820	861	902	943	984	1025	1066	1107	1148	1189	1230	1271	1312	1353	1394	1435	1476	1517	1558	1599	1640	1681	1722	1763	1804	1845	1886	1927	1968	2009	2050
42	42	84	126	168	210	252	294	336	378	420	462	504	546	588	630	672	714	756	798	840	882	924	966	1008	1050	1092	1134	1176	1218	1260	1302	1344	1386	1428	1470	1512	1554	1596	1638	1680	1722	1764	1806	1848	1890	1932	1974	2016	2058	2100
43	43	86	129	172	215	258	301	344	387	430	473	516	559	602	645	688	731	774	817	860	903	946	989	1032	1075	1118	1161	1204	1247	1290	1333	1376	1419	1462	1505	1548	1591	1634	1677	1720	1763	1806	1849	1892	1935	1978	2021	2064	2107	2150
44	44	88	132	176	220	264	308	352	396	440	484	528	572	616	660	704	748	792	836	880	924	968	1012	1056	1100	1144	1188	1232	1276	1320	1364	1408	1452	1496	1540	1584	1628	1672	1716	1760	1804	1848	1892	1936	1980	2024	2068	2112	2156	2200
45	45	90	135	180	225	270	315	360	405	450	495	540	585	630	675	720	765	810	855	900	945	990	1035	1080	1125	1170	1215	1260	1305	1350	1395	1440	1485	1530	1575	1620	1665	1710	1755	1800	1845	1890	1935	1980	2025	2070	2115	2160	2205	2250
46	46	92	138	184	230	276	322	368	414	460	506	552	598	644	690	736	782	828	874	920	966	1012	1058	1104	1150	1196	1242	1288	1334	1380	1426	1472	1518	1564	1610	1656	1702	1748	1794	1840	1886	1932	1978	2024	2070	2116	2162	2208	2254	2300
47	47	94	141	188	235	282	329	376	423	470	517	564	611	658	705	752	799	846	893	940	987	1034	1081	1128	1175	1222	1269	1316	1363	1410	1457	1504	1551	1598	1645	1692	1739	1786	1833	1880	1927	1974	2021	2068	2115	2162	2209	2256	2303	2350
48	48	96	144	192	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256	2304	2352	2400
49	49	98	147	196	245	294	343	392	441	490	539	588	637	686	735	784	833	882	931	980	1029	1078	1127	1176	1225	1274	1323	1372	1421	1470	1519	1568	1617	1666	1715	1764	1813	1862	1911	1960	2009	2058	2107	2156	2205	2254	2303	2352	2401	2450
50	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	x
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	1
102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180	182	184	186	188	190	192	194	196	198	200	2
153	156	159	162	165	168	171	174	177	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	219	222	225	228	231	234	237	240	243	246	249	252	255	258	261	264	267	270	273	276	279	282	285	288	291	294	297	300	3
204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296	300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396	400	4
255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	5
306	312	318	324	330	336	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	462	468	474	480	486	492	498	504	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	570	576	582	588	594	600	6
357	364	371	378	385	392	399	406	413	420	427	434	441	448	455	462	469	476	483	490	497	504	511	518	525	532	539	546	553	560	567	574	581	588	595	602	609	616	623	630	637	644	651	658	665	672	679	686	693	700	7
408	416	424	432	440	448	456	464	472	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	560	568	576	584	592	600	608	616	624	632	640	648	656	664	672	680	688	696	704	712	720	728	736	744	752	760	768	776	784	792	800	8
459	468	477	486	495	504	513	522	531	540	549	558	567	576	585	594	603	612	621	630	639	648	657	666	675	684	693	702	711	720	729	738	747	756	765	774	783	792	801	810	819	828	837	846	855	864	873	882	891	900	9
510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960	970	980	990	1000	10
561	572	583	594	605	616	627	638	649	660	671	682	693	704	715	726	737	748	759	770	781	792	803	814	825	836	847	858	869	880	891	902	913	924	935	946	957	968	979	990	1001	1012	1023	1034	1045	1056	1067	1078	1089	1100	11
612	624	636	648	660	672	684	696	708	720	732	744	756	768	780	792	804	816	828	840	852	864	876	888	900	912	924	936	948	960	972	984	996	1008	1020	1032	1044	1056	1068	1080	1092	1104	1116	1128	1140	1152	1164	1176	1188	1200	12
663	676	689	702	715	728	741	754	767	780	793	806	819	832	845	858	871	884	897	910	923	936	949	962	975	988	1001	1014	1027	1040	1053	1066	1079	1092	1105	1118	1131	1144	1157	1170	1183	1196	1209	1222	1235	1248	1261	1274	1287	1300	13
714	728	742	756	770	784	798	812	826	840	854	868	882	896	910	924	938	952	966	980	994	1008	1022	1036	1050	1064	1078	1092	1106	1120	1134	1148	1162	1176	1190	1204	1218	1232	1246	1260	1274	1288	1302	1316	1330	1344	1358	1372	1386	1400	14
765	780	795	810	825	840	855	870	885	900	915	930	945	960	975	990	1005	1020	1035	1050	1065	1080	1095	1110	1125	1140	1155	1170	1185	1200	1215	1230	1245	1260	1275	1290	1305	1320	1335	1350	1365	1380	1395	1410	1425	1440	1455	1470	1485	1500	15
816	832	848	864	880	896	912	928	944	960	976	992	1008	1024	1040	1056	1072	1088	1104	1120	1136	1152	1168	1184	1200	1216	1232	1248	1264	1280	1296	1312	1328	1344	1360	1376	1392	1408	1424	1440	1456	1472	1488	1504	1520	1536	1552	1568	1584	1600	16
867	884	901	918	935	952	969	986	1003	1020	1037	1054	1071	1088	1105	1122	1139	1156	1173	1190	1207	1224	1241	1258	1275	1292	1309	1326	1343	1360	1377	1394	1411	1428	1445	1462	1479	1496	1513	1530	1547	1564	1581	1598	1615	1632	1649	1666	1683	1700	17
918	936	954	972	990	1008	1026	1044	1062	1080	1098	1116	1134	1152	1170	1188	1206	1224	1242	1260	1278	1296	1314	1332	1350	1368	1386	1404	1422	1440	1458	1476	1494	1512	1530	1548	1566	1584	1602	1620	1638	1656	1674	1692	1710	1728	1746	1764	1782	1800	18
969	988	1007	1026	1045	1064	1083	1102	1121	1140	1159	1178	1197	1216	1235	1254	1273	1292	1311	1330	1349	1368	1387	1406	1425	1444	1463	1482	1501	1520	1539	1558	1577	1596	1615	1634	1653	1672	1691	1710	1729	1748	1767	1786	1805	1824	1843	1862	1881	1900	19
1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	1200	1220	1240	1260	1280	1300	1320	1340	1360	1380	1400	1420	1440	1460	1480	1500	1520	1540	1560	1580	1600	1620	1640	1660	1680	1700	1720	1740	1760	1780	1800	1820	1840	1860	1880	1900	1920	1940	1960	1980	2000	20
1071	1092	1113	1134	1155	1176	1197	1218	1239	1260	1281	1302	1323	1344	1365	1386	1407	1428	1449	1470	1491	1512	1533	1554	1575	1596	1617	1638	1659	1680	1701	1722	1743	1764	1785	1806	1827	1848	1869	1890	1911	1932	1953	1974	1995	2016	2037	2058	2079	2100	21
1122	1144	1166	1188	1210	1232	1254	1276	1298	1320	1342	1364	1386	1408	1430	1452	1474	1496	1518	1540	1562	1584	1606	1628	1650	1672	1694	1716	1738	1760	1782	1804	1826	1848	1870	1892	1914	1936	1958	1980	2002	2024	2046	2068	2090	2112	2134	2156	2178	2200	22
1173	1196	1219	1242	1265	1288	1311	1334	1357	1380	1403	1426	1449	1472	1495	1518	1541	1564	1587	1610	1633	1656	1679	1702	1725	1748	1771	1794	1817	1840	1863	1886	1909	1932	1955	1978	2001	2024	2047	2070	2093	2116	2139	2162	2185	2208	2231	2254	2277	2300	23
1224	1248	1272	1296	1320	1344	1368	1392	1416	1440	1464	1488	1512	1536	1560	1584	1608	1632	1656	1680	1704	1728	1752	1776	1800	1824	1848	1872	1896	1920	1944	1968	1992	2016	2040	2064	2088	2112	2136	2160	2184	2208	2232	2256	2280	2304	2328	2352	2376	2400	24
1275	1300	1325	1350	1375	1400	1425	1450	1475	1500	1525	1550	1575	1600	1625	1650	1675	1700	1725	1750	1775	1800	1825	1850	1875	1900	1925	1950	1975	2000	2025	2050	2075	2100	2125	2150	2175	2200	2225	2250	2275	2300	2325	2350	2375	2400	2425	2450	2475	2500	25
1326	1352	1378	1404	1430	1456	1482	1508	1534	1560	1586	1612	1638	1664	1690	1716	1742	1768	1794	1820	1846	1872	1898	1924	1950	1976	2002	2028	2054	2080	2106	2132	2158	2184	2210	2236	2262	2288	2314	2340	2366	2392	2418	2444	2470	2496	2522	2548	2574	2600	26
1377	1404	1431	1458	1485	1512	1539	1566	1593	1620	1647	1674	1701	1728	1755	1782	1809	1836	1863	1890	1917	1944	1971	1998	2025	2052	2079	2106	2133	2160	2187	2214	2241	2268	2295	2322	2349	2376	2403	2430	2457	2484	2511	2538	2565	2592	2619	2646	2673	2700	27
1428	1456	1484	1512	1540	1568	1596	1624	1652	1680	1708	1736	1764	1792	1820	1848	1876	1904	1932	1960	1988	2016	2044	2072	2100	2128	2156	2184	2212	2240	2268	2296	2324	2352	2380	2408	2436	2464	2492	2520	2548	2576	2604	2632	2660	2688	2716	2744	2772	2800	28
1479	1508	1537	1566	1595	1624	1653	1682	1711	1740	1769	1798	1827	1856	1885	1914	1943	1972	2001	2030	2059	2088	2117	2146	2175	2204	2233	2262	2291	2320	2349	2378	2407	2436	2465	2494	2523	2552	2581	2610	2639	2668	2697	2726	2755	2784	2813	2842	2871	2900	29
1530	1560	1590	1620	1650	1680	1710	1740	1770	1800	1830	1860	1890	1920	1950	1980	2010	2040	2070	2100	2130	2160	2190	2220	2250	2280	2310	2340	2370	2400	2430	2460	2490	2520	2550	2580	2610	2640	2670	2700	2730	2760	2790	2820	2850	2880	2910	2940	2970	3000	30
1581	1612	1643	1674	1705	1736	1767	1798	1829	1860	1891	1922	1953	1984	2015	2046	2077	2108	2139	2170	2201	2232	2263	2294	2325	2356	2387	2418	2449	2480	2511	2542	2573	2604	2635	2666	2697	2728	2759	2790	2821	2852	2883	2914	2945	2976	3007	3038	3069	3100	31
1632	1664	1696	1728	1760	1792	1824	1856	1888	1920	1952	1984	2016	2048	2080	2112	2144	2176	2208	2240	2272	2304	2336	2368	2400	2432	2464	2496	2528	2560	2592	2624	2656	2688	2720	2752	2784	2816	2848	2880	2912	2944	2976	3008	3040	3072	3104	3136	3168	3200	32
1683	1716	1749	1782	1815	1848	1881	1914	1947	1980	2013	2046	2079	2112	2145	2178	2211	2244	2277	2310	2343	2376	2409	2442	2475	2508	2541	2574	2607	2640	2673	2706	2739	2772	2805	2838	2871	2904	2937	2970	3003	3036	3069	3102	3135	3168	3201	3234	3267	3300	33
1734	1768	1802	1836	1870	1904	1938	1972	2006	2040	2074	2108	2142	2176	2210	2244	2278	2312	2346	2380	2414	2448	2482	2516	2550	2584	2618	2652	2686	2720	2754	2788	2822	2856	2890	2924	2958	2992	3026	3060	3094	3128	3162	3196	3230	3264	3298	3332	3366	3400	34
1785	1820	1855	1890	1925	1960	1995	2030	2065	2100	2135	2170	2205	2240	2275	2310	2345	2380	2415	2450	2485	2520	2555	2590	2625	2660	2695	2730	2765	2800	2835	2870	2905	2940	2975	3010	3045	3080	3115	3150	3185	3220	3255	3290	3325	3360	3395	3430	3465	3500	35
1836	1872	1908	1944	1980	2016	2052	2088	2124	2160	2196	2232	2268	2304	2340	2376	2412	2448	2484	2520	2556	2592	2628	2664	2700	2736	2772	2808	2844	2880	2916	2952	2988	3024	3060	3096	3132	3168	3204	3240	3276	3312	3348	3384	3420	3456	3492	3528	3564	3600	36
1887	1924	1961	1998	2035	2072	2109	2146	2183	2220	2257	2294	2331	2368	2405	2442	2479	2516	2553	2590	2627	2664	2701	2738	2775	2812	2849	2886	2923	2960	2997	3034	3071	3108	3145	3182	3219	3256	3293	3330	3367	3404	3441	3478	3515	3552	3589	3626	3663	3700	37
1938	1976	2014	2052	2090	2128	2166	2204	2242	2280	2318	2356	2394	2432	2470	2508	2546	2584	2622	2660	2698	2736	2774	2812	2850	2888	2926	2964	3002	3040	3078	3116	3154	3192	3230	3268	3306	3344	3382	3420	3458	3496	3534	3572	3610	3648	3686	3724	3762	3800	38
1989	2028	2067	2106	2145	2184	2223	2262	2301	2340	2379	2418	2457	2496	2535	2574	2613	2652	2691	2730	2769	2808	2847	2886	2925	2964	3003	3042	3081	3120	3159	3198	3237	3276	3315	3354	3393	3432	3471	3510	3549	3588	3627	3666	3705	3744	3783	3822	3861	3900	39
2040	2080	2120	2160	2200	2240	2280	2320	2360	2400	2440	2480	2520	2560	2600	2640	2680	2720	2760	2800	2840	2880	2920	2960	3000	3040	3080	3120	3160	3200	3240	3280	3320	3360	3400	3440	3480	3520	3560	3600	3640	3680	3720	3760	3800	3840	3880	3920	3960	4000	40
2091	2132	2173	2214	2255	2296	2337	2378	2419	2460	2501	2542	2583	2624	2665	2706	2747	2788	2829	2870	2911	2952	2993	3034	3075	3116	3157	3198	3239	3280	3321	3362	3403	3444	3485	3526	3567	3608	3649	3690	3731	3772	3813	3854	3895	3936	3977	4018	4059	4100	41
2142	2184	2226	2268	2310	2352	2394	2436	2478	2520	2562	2604	2646	2688	2730	2772	2814	2856	2898	2940	2982	3024	3066	3108	3150	3192	3234	3276	3318	3360	3402	3444	3486	3528	3570	3612	3654	3696	3738	3780	3822	3864	3906	3948	3990	4032	4074	4116	4158	4200	42
2193	2236	2279	2322	2365	2408	2451	2494	2537	2580	2623	2666	2709	2752	2795	2838	2881	2924	2967	3010	3053	3096	3139	3182	3225	3268	3311	3354	3397	3440	3483	3526	3569	3612	3655	3698	3741	3784	3827	3870	3913	3956	3999	4042	4085	4128	4171	4214	4257	4300	43
2244	2288	2332	2376	2420	2464	2508	2552	2596	2640	2684	2728	2772	2816	2860	2904	2948	2992	3036	3080	3124	3168	3212	3256	3300	3344	3388	3432	3476	3520	3564	3608	3652	3696	3740	3784	3828	3872	3916	3960	4004	4048	4092	4136	4180	4224	4268	4312	4356	4400	44
2295	2340	2385	2430	2475	2520	2565	2610	2655	2700	2745	2790	2835	2880	2925	2970	3015	3060	3105	3150	3195	3240	3285	3330	3375	3420	3465	3510	3555	3600	3645	3690	3735	3780	3825	3870	3915	3960	4005	4050	4095	4140	4185	4230	4275	4320	4365	4410	4455	4500	45
2346	2392	2438	2484	2530	2576	2622	2668	2714	2760	2806	2852	2898	2944	2990	3036	3082	3128	3174	3220	3266	3312	3358	3404	3450	3496	3542	3588	3634	3680	3726	3772	3818	3864	3910	3956	4002	4048	4094	4140	4186	4232	4278	4324	4370	4416	4462	4508	4554	4600	46
2397	2444	2491	2538	2585	2632	2679	2726	2773	2820	2867	2914	2961	3008	3055	3102	3149	3196	3243	3290	3337	3384	3431	3478	3525	3572	3619	3666	3713	3760	3807	3854	3901	3948	3995	4042	4089	4136	4183	4230	4277	4324	4371	4418	4465	4512	4559	4606	4653	4700	47
2448	2496	2544	2592	2640	2688	2736	2784	2832	2880	2928	2976	3024	3072	3120	3168	3216	3264	3312	3360	3408	3456	3504	3552	3600	3648	3696	3744	3792	3840	3888	3936	3984	4032	4080	4128	4176	4224	4272	4320	4368	4416	4464	4512	4560	4608	4656	4704	4752	4800	48
2499	2548	2597	2646	2695	2744	2793	2842	2891	2940	2989	3038	3087	3136	3185	3234	3283	3332	3381	3430	3479	3528	3577	3626	3675	3724	3773	3822	3871	3920	3969	4018	4067	4116	4165	4214	4263	4312	4361	4410	4459	4508	4557	4606	4655	4704	4753	4802	4851	4900	49
2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700	3750	3800	3850	3900	3950	4000	4050	4100	4150	4200	4250	4300	4350	4400	4450	4500	4550	4600	4650	4700	4750	4800	4850	4900	4950	5000	50

BOTTOM LEFT

51	51	102	153	204	255	306	357	408	459	510	561	612	663	714	765	816	867	918	969	1020	1071	1122	1173	1224	1275	1326	1377	1428	1479	1530	1581	1632	1683	1734	1785	1836	1887	1938	1989	2040	2091	2142	2193	2244	2295	2346	2397	2448	2499	2550
52	52	104	156	208	260	312	364	416	468	520	572	624	676	728	780	832	884	936	988	1040	1092	1144	1196	1248	1300	1352	1404	1456	1508	1560	1612	1664	1716	1768	1820	1872	1924	1976	2028	2080	2132	2184	2236	2288	2340	2392	2444	2496	2548	2600
53	53	106	159	212	265	318	371	424	477	530	583	636	689	742	795	848	901	954	1007	1060	1113	1166	1219	1272	1325	1378	1431	1484	1537	1590	1643	1696	1749	1802	1855	1908	1961	2014	2067	2120	2173	2226	2279	2332	2385	2438	2491	2544	2597	2650
54	54	108	162	216	270	324	378	432	486	540	594	648	702	756	810	864	918	972	1026	1080	1134	1188	1242	1296	1350	1404	1458	1512	1566	1620	1674	1728	1782	1836	1890	1944	1998	2052	2106	2160	2214	2268	2322	2376	2430	2484	2538	2592	2646	2700
55	55	110	165	220	275	330	385	440	495	550	605	660	715	770	825	880	935	990	1045	1100	1155	1210	1265	1320	1375	1430	1485	1540	1595	1650	1705	1760	1815	1870	1925	1980	2035	2090	2145	2200	2255	2310	2365	2420	2475	2530	2585	2640	2695	2750
56	56	112	168	224	280	336	392	448	504	560	616	672	728	784	840	896	952	1008	1064	1120	1176	1232	1288	1344	1400	1456	1512	1568	1624	1680	1736	1792	1848	1904	1960	2016	2072	2128	2184	2240	2296	2352	2408	2464	2520	2576	2632	2688	2744	2800
57	57	114	171	228	285	342	399	456	513	570	627	684	741	798	855	912	969	1026	1083	1140	1197	1254	1311	1368	1425	1482	1539	1596	1653	1710	1767	1824	1881	1938	1995	2052	2109	2166	2223	2280	2337	2394	2451	2508	2565	2622	2679	2736	2793	2850
58	58	116	174	232	290	348	406	464	522	580	638	696	754	812	870	928	986	1044	1102	1160	1218	1276	1334	1392	1450	1508	1566	1624	1682	1740	1798	1856	1914	1972	2030	2088	2146	2204	2262	2320	2378	2436	2494	2552	2610	2668	2726	2784	2842	2900
59	59	118	177	236	295	354	413	472	531	590	649	708	767	826	885	944	1003	1062	1121	1180	1239	1298	1357	1416	1475	1534	1593	1652	1711	1770	1829	1888	1947	2006	2065	2124	2183	2242	2301	2360	2419	2478	2537	2596	2655	2714	2773	2832	2891	2950
60	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700	2760	2820	2880	2940	3000
61	61	122	183	244	305	366	427	488	549	610	671	732	793	854	915	976	1037	1098	1159	1220	1281	1342	1403	1464	1525	1586	1647	1708	1769	1830	1891	1952	2013	2074	2135	2196	2257	2318	2379	2440	2501	2562	2623	2684	2745	2806	2867	2928	2989	3050
62	62	124	186	248	310	372	434	496	558	620	682	744	806	868	930	992	1054	1116	1178	1240	1302	1364	1426	1488	1550	1612	1674	1736	1798	1860	1922	1984	2046	2108	2170	2232	2294	2356	2418	2480	2542	2604	2666	2728	2790	2852	2914	2976	3038	3100
63	63	126	189	252	315	378	441	504	567	630	693	756	819	882	945	1008	1071	1134	1197	1260	1323	1386	1449	1512	1575	1638	1701	1764	1827	1890	1953	2016	2079	2142	2205	2268	2331	2394	2457	2520	2583	2646	2709	2772	2835	2898	2961	3024	3087	3150
64	64	128	192	256	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304	2368	2432	2496	2560	2624	2688	2752	2816	2880	2944	3008	3072	3136	3200
65	65	130	195	260	325	390	455	520	585	650	715	780	845	910	975	1040	1105	1170	1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755	1820	1885	1950	2015	2080	2145	2210	2275	2340	2405	2470	2535	2600	2665	2730	2795	2860	2925	2990	3055	3120	3185	3250
66	66	132	198	264	330	396	462	528	594	660	726	792	858	924	990	1056	1122	1188	1254	1320	1386	1452	1518	1584	1650	1716	1782	1848	1914	1980	2046	2112	2178	2244	2310	2376	2442	2508	2574	2640	2706	2772	2838	2904	2970	3036	3102	3168	3234	3300
67	67	134	201	268	335	402	469	536	603	670	737	804	871	938	1005	1072	1139	1206	1273	1340	1407	1474	1541	1608	1675	1742	1809	1876	1943	2010	2077	2144	2211	2278	2345	2412	2479	2546	2613	2680	2747	2814	2881	2948	3015	3082	3149	3216	3283	3350
68	68	136	204	272	340	408	476	544	612	680	748	816	884	952	1020	1088	1156	1224	1292	1360	1428	1496	1564	1632	1700	1768	1836	1904	1972	2040	2108	2176	2244	2312	2380	2448	2516	2584	2652	2720	2788	2856	2924	2992	3060	3128	3196	3264	3332	3400
69	69	138	207	276	345	414	483	552	621	690	759	828	897	966	1035	1104	1173	1242	1311	1380	1449	1518	1587	1656	1725	1794	1863	1932	2001	2070	2139	2208	2277	2346	2415	2484	2553	2622	2691	2760	2829	2898	2967	3036	3105	3174	3243	3312	3381	3450
70	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050	1120	1190	1260	1330	1400	1470	1540	1610	1680	1750	1820	1890	1960	2030	2100	2170	2240	2310	2380	2450	2520	2590	2660	2730	2800	2870	2940	3010	3080	3150	3220	3290	3360	3430	3500
71	71	142	213	284	355	426	497	568	639	710	781	852	923	994	1065	1136	1207	1278	1349	1420	1491	1562	1633	1704	1775	1846	1917	1988	2059	2130	2201	2272	2343	2414	2485	2556	2627	2698	2769	2840	2911	2982	3053	3124	3195	3266	3337	3408	3479	3550
72	72	144	216	288	360	432	504	576	648	720	792	864	936	1008	1080	1152	1224	1296	1368	1440	1512	1584	1656	1728	1800	1872	1944	2016	2088	2160	2232	2304	2376	2448	2520	2592	2664	2736	2808	2880	2952	3024	3096	3168	3240	3312	3384	3456	3528	3600
73	73	146	219	292	365	438	511	584	657	730	803	876	949	1022	1095	1168	1241	1314	1387	1460	1533	1606	1679	1752	1825	1898	1971	2044	2117	2190	2263	2336	2409	2482	2555	2628	2701	2774	2847	2920	2993	3066	3139	3212	3285	3358	3431	3504	3577	3650
74	74	148	222	296	370	444	518	592	666	740	814	888	962	1036	1110	1184	1258	1332	1406	1480	1554	1628	1702	1776	1850	1924	1998	2072	2146	2220	2294	2368	2442	2516	2590	2664	2738	2812	2886	2960	3034	3108	3182	3256	3330	3404	3478	3552	3626	3700
75	75	150	225	300	375	450	525	600	675	750	825	900	975	1050	1125	1200	1275	1350	1425	1500	1575	1650	1725	1800	1875	1950	2025	2100	2175	2250	2325	2400	2475	2550	2625	2700	2775	2850	2925	3000	3075	3150	3225	3300	3375	3450	3525	3600	3675	3750
76	76	152	228	304	380	456	532	608	684	760	836	912	988	1064	1140	1216	1292	1368	1444	1520	1596	1672	1748	1824	1900	1976	2052	2128	2204	2280	2356	2432	2508	2584	2660	2736	2812	2888	2964	3040	3116	3192	3268	3344	3420	3496	3572	3648	3724	3800
77	77	154	231	308	385	462	539	616	693	770	847	924	1001	1078	1155	1232	1309	1386	1463	1540	1617	1694	1771	1848	1925	2002	2079	2156	2233	2310	2387	2464	2541	2618	2695	2772	2849	2926	3003	3080	3157	3234	3311	3388	3465	3542	3619	3696	3773	3850
78	78	156	234	312	390	468	546	624	702	780	858	936	1014	1092	1170	1248	1326	1404	1482	1560	1638	1716	1794	1872	1950	2028	2106	2184	2262	2340	2418	2496	2574	2652	2730	2808	2886	2964	3042	3120	3198	3276	3354	3432	3510	3588	3666	3744	3822	3900
79	79	158	237	316	395	474	553	632	711	790	869	948	1027	1106	1185	1264	1343	1422	1501	1580	1659	1738	1817	1896	1975	2054	2133	2212	2291	2370	2449	2528	2607	2686	2765	2844	2923	3002	3081	3160	3239	3318	3397	3476	3555	3634	3713	3792	3871	3950
80	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200	1280	1360	1440	1520	1600	1680	1760	1840	1920	2000	2080	2160	2240	2320	2400	2480	2560	2640	2720	2800	2880	2960	3040	3120	3200	3280	3360	3440	3520	3600	3680	3760	3840	3920	4000
81	81	162	243	324	405	486	567	648	729	810	891	972	1053	1134	1215	1296	1377	1458	1539	1620	1701	1782	1863	1944	2025	2106	2187	2268	2349	2430	2511	2592	2673	2754	2835	2916	2997	3078	3159	3240	3321	3402	3483	3564	3645	3726	3807	3888	3969	4050
82	82	164	246	328	410	492	574	656	738	820	902	984	1066	1148	1230	1312	1394	1476	1558	1640	1722	1804	1886	1968	2050	2132	2214	2296	2378	2460	2542	2624	2706	2788	2870	2952	3034	3116	3198	3280	3362	3444	3526	3608	3690	3772	3854	3936	4018	4100
83	83	166	249	332	415	498	581	664	747	830	913	996	1079	1162	1245	1328	1411	1494	1577	1660	1743	1826	1909	1992	2075	2158	2241	2324	2407	2490	2573	2656	2739	2822	2905	2988	3071	3154	3237	3320	3403	3486	3569	3652	3735	3818	3901	3984	4067	4150
84	84	168	252	336	420	504	588	672	756	840	924	1008	1092	1176	1260	1344	1428	1512	1596	1680	1764	1848	1932	2016	2100	2184	2268	2352	2436	2520	2604	2688	2772	2856	2940	3024	3108	3192	3276	3360	3444	3528	3612	3696	3780	3864	3948	4032	4116	4200
85	85	170	255	340	425	510	595	680	765	850	935	1020	1105	1190	1275	1360	1445	1530	1615	1700	1785	1870	1955	2040	2125	2210	2295	2380	2465	2550	2635	2720	2805	2890	2975	3060	3145	3230	3315	3400	3485	3570	3655	3740	3825	3910	3995	4080	4165	4250
86	86	172	258	344	430	516	602	688	774	860	946	1032	1118	1204	1290	1376	1462	1548	1634	1720	1806	1892	1978	2064	2150	2236	2322	2408	2494	2580	2666	2752	2838	2924	3010	3096	3182	3268	3354	3440	3526	3612	3698	3784	3870	3956	4042	4128	4214	4300
87	87	174	261	348	435	522	609	696	783	870	957	1044	1131	1218	1305	1392	1479	1566	1653	1740	1827	1914	2001	2088	2175	2262	2349	2436	2523	2610	2697	2784	2871	2958	3045	3132	3219	3306	3393	3480	3567	3654	3741	3828	3915	4002	4089	4176	4263	4350
88	88	176	264	352	440	528	616	704	792	880	968	1056	1144	1232	1320	1408	1496	1584	1672	1760	1848	1936	2024	2112	2200	2288	2376	2464	2552	2640	2728	2816	2904	2992	3080	3168	3256	3344	3432	3520	3608	3696	3784	3872	3960	4048	4136	4224	4312	4400
89	89	178	267	356	445	534	623	712	801	890	979	1068	1157	1246	1335	1424	1513	1602	1691	1780	1869	1958	2047	2136	2225	2314	2403	2492	2581	2670	2759	2848	2937	3026	3115	3204	3293	3382	3471	3560	3649	3738	3827	3916	4005	4094	4183	4272	4361	4450
90	90	180	270	360	450	540	630	720	810	900	990	1080	1170	1260	1350	1440	1530	1620	1710	1800	1890	1980	2070	2160	2250	2340	2430	2520	2610	2700	2790	2880	2970	3060	3150	3240	3330	3420	3510	3600	3690	3780	3870	3960	4050	4140	4230	4320	4410	4500
91	91	182	273	364	455	546	637	728	819	910	1001	1092	1183	1274	1365	1456	1547	1638	1729	1820	1911	2002	2093	2184	2275	2366	2457	2548	2639	2730	2821	2912	3003	3094	3185	3276	3367	3458	3549	3640	3731	3822	3913	4004	4095	4186	4277	4368	4459	4550
92	92	184	276	368	460	552	644	736	828	920	1012	1104	1196	1288	1380	1472	1564	1656	1748	1840	1932	2024	2116	2208	2300	2392	2484	2576	2668	2760	2852	2944	3036	3128	3220	3312	3404	3496	3588	3680	3772	3864	3956	4048	4140	4232	4324	4416	4508	4600
93	93	186	279	372	465	558	651	744	837	930	1023	1116	1209	1302	1395	1488	1581	1674	1767	1860	1953	2046	2139	2232	2325	2418	2511	2604	2697	2790	2883	2976	3069	3162	3255	3348	3441	3534	3627	3720	3813	3906	3999	4092	4185	4278	4371	4464	4557	4650
94	94	188	282	376	470	564	658	752	846	940	1034	1128	1222	1316	1410	1504	1598	1692	1786	1880	1974	2068	2162	2256	2350	2444	2538	2632	2726	2820	2914	3008	3102	3196	3290	3384	3478	3572	3666	3760	3854	3948	4042	4136	4230	4324	4418	4512	4606	4700
95	95	190	285	380	475	570	665	760	855	950	1045	1140	1235	1330	1425	1520	1615	1710	1805	1900	1995	2090	2185	2280	2375	2470	2565	2660	2755	2850	2945	3040	3135	3230	3325	3420	3515	3610	3705	3800	3895	3990	4085	4180	4275	4370	4465	4560	4655	4750
96	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592	2688	2784	2880	2976	3072	3168	3264	3360	3456	3552	3648	3744	3840	3936	4032	4128	4224	4320	4416	4512	4608	4704	4800
97	97	194	291	388	485	582	679	776	873	970	1067	1164	1261	1358	1455	1552	1649	1746	1843	1940	2037	2134	2231	2328	2425	2522	2619	2716	2813	2910	3007	3104	3201	3298	3395	3492	3589	3686	3783	3880	3977	4074	4171	4268	4365	4462	4559	4656	4753	4850
98	98	196	294	392	490	588	686	784	882	980	1078	1176	1274	1372	1470	1568	1666	1764	1862	1960	2058	2156	2254	2352	2450	2548	2646	2744	2842	2940	3038	3136	3234	3332	3430	3528	3626	3724	3822	3920	4018	4116	4214	4312	4410	4508	4606	4704	4802	4900
99	99	198	297	396	495	594	693	792	891	990	1089	1188	1287	1386	1485	1584	1683	1782	1881	1980	2079	2178	2277	2376	2475	2574	2673	2772	2871	2970	3069	3168	3267	3366	3465	3564	3663	3762	3861	3960	4059	4158	4257	4356	4455	4554	4653	4752	4851	4950
100	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

BOTTOM RIGHT