



sin( )	0,00000	0,10000	0,20000	0,30000	0,40000	0,50000	0,60000	0,70000	0,80000	0,90000
0,00	0,00000	0,00175	0,00349	0,00524	0,00698	0,00873	0,01047	0,01222	0,01396	0,01571
1,00	0,01745	0,01920	0,02094	0,02269	0,02443	0,02618	0,02792	0,02967	0,03141	0,03316
2,00	0,03490	0,03664	0,03839	0,04013	0,04188	0,04362	0,04536	0,04711	0,04885	0,05059
3,00	0,05234	0,05408	0,05582	0,05756	0,05931	0,06105	0,06279	0,06453	0,06627	0,06802
4,00	0,06976	0,07150	0,07324	0,07498	0,07672	0,07846	0,08020	0,08194	0,08368	0,08542
5,00	0,08716	0,08889	0,09063	0,09237	0,09411	0,09585	0,09758	0,09932	0,10106	0,10279
6,00	0,10453	0,10626	0,10800	0,10973	0,11147	0,11320	0,11494	0,11667	0,11840	0,12014
7,00	0,12187	0,12360	0,12533	0,12706	0,12880	0,13053	0,13226	0,13399	0,13572	0,13744
8,00	0,13917	0,14090	0,14263	0,14436	0,14608	0,14781	0,14954	0,15126	0,15299	0,15471
9,00	0,15643	0,15816	0,15988	0,16160	0,16333	0,16505	0,16677	0,16849	0,17021	0,17193
10,00	0,17365	0,17537	0,17708	0,17880	0,18052	0,18224	0,18395	0,18567	0,18738	0,18910
11,00	0,19081	0,19252	0,19423	0,19595	0,19766	0,19937	0,20108	0,20279	0,20450	0,20620
12,00	0,20791	0,20962	0,21132	0,21303	0,21474	0,21644	0,21814	0,21985	0,22155	0,22325
13,00	0,22495	0,22665	0,22835	0,23005	0,23175	0,23345	0,23514	0,23684	0,23853	0,24023
14,00	0,24192	0,24362	0,24531	0,24700	0,24869	0,25038	0,25207	0,25376	0,25545	0,25713
15,00	0,25882	0,26050	0,26219	0,26387	0,26556	0,26724	0,26892	0,27060	0,27228	0,27396
16,00	0,27564	0,27731	0,27899	0,28067	0,28234	0,28402	0,28569	0,28736	0,28903	0,29070
17,00	0,29237	0,29404	0,29571	0,29737	0,29904	0,30071	0,30237	0,30403	0,30570	0,30736
18,00	0,30902	0,31068	0,31233	0,31399	0,31565	0,31730	0,31896	0,32061	0,32227	0,32392
19,00	0,32557	0,32722	0,32887	0,33051	0,33216	0,33381	0,33545	0,33710	0,33874	0,34038
20,00	0,34202	0,34366	0,34530	0,34694	0,34857	0,35021	0,35184	0,35347	0,35511	0,35674
21,00	0,35837	0,36000	0,36162	0,36325	0,36488	0,36650	0,36812	0,36975	0,37137	0,37299
22,00	0,37461	0,37622	0,37784	0,37946	0,38107	0,38268	0,38430	0,38591	0,38752	0,38912
23,00	0,39073	0,39234	0,39394	0,39555	0,39715	0,39875	0,40035	0,40195	0,40355	0,40514
24,00	0,40674	0,40833	0,40992	0,41151	0,41310	0,41469	0,41628	0,41787	0,41945	0,42104
25,00	0,42262	0,42420	0,42578	0,42736	0,42894	0,43051	0,43209	0,43366	0,43523	0,43680
26,00	0,43837	0,43994	0,44151	0,44307	0,44464	0,44620	0,44776	0,44932	0,45088	0,45243
27,00	0,45399	0,45554	0,45710	0,45865	0,46020	0,46175	0,46330	0,46484	0,46639	0,46793
28,00	0,46947	0,47101	0,47255	0,47409	0,47562	0,47716	0,47869	0,48022	0,48175	0,48328
29,00	0,48481	0,48634	0,48786	0,48938	0,49090	0,49242	0,49394	0,49546	0,49697	0,49849
30,00	0,50000	0,50151	0,50302	0,50453	0,50603	0,50754	0,50904	0,51054	0,51204	0,51354
31,00	0,51504	0,51653	0,51803	0,51952	0,52101	0,52250	0,52399	0,52547	0,52696	0,52844
32,00	0,52992	0,53140	0,53288	0,53435	0,53583	0,53730	0,53877	0,54024	0,54171	0,54317
33,00	0,54464	0,54610	0,54756	0,54902	0,55048	0,55194	0,55339	0,55484	0,55630	0,55775
34,00	0,55919	0,56064	0,56208	0,56353	0,56497	0,56641	0,56784	0,56928	0,57071	0,57215
35,00	0,57358	0,57501	0,57643	0,57786	0,57928	0,58070	0,58212	0,58354	0,58496	0,58637
36,00	0,58779	0,58920	0,59061	0,59201	0,59342	0,59482	0,59622	0,59763	0,59902	0,60042
37,00	0,60182	0,60321	0,60460	0,60599	0,60738	0,60876	0,61015	0,61153	0,61291	0,61429
38,00	0,61566	0,61704	0,61841	0,61978	0,62115	0,62251	0,62388	0,62524	0,62660	0,62796
39,00	0,62932	0,63068	0,63203	0,63338	0,63473	0,63608	0,63742	0,63877	0,64011	0,64145
40,00	0,64279	0,64412	0,64546	0,64679	0,64812	0,64945	0,65077	0,65210	0,65342	0,65474
41,00	0,65606	0,65738	0,65869	0,66000	0,66131	0,66262	0,66393	0,66523	0,66653	0,66783
42,00	0,66913	0,67043	0,67172	0,67301	0,67430	0,67559	0,67688	0,67816	0,67944	0,68072
43,00	0,68200	0,68327	0,68455	0,68582	0,68709	0,68835	0,68962	0,69088	0,69214	0,69340
44,00	0,69466	0,69591	0,69717	0,69842	0,69966	0,70091	0,70215	0,70339	0,70463	0,70587



cos( )	0,00000	0,10000	0,20000	0,30000	0,40000	0,50000	0,60000	0,70000	0,80000	0,90000
0,00	1,00000	1,00000	0,99999	0,99999	0,99998	0,99996	0,99995	0,99993	0,99990	0,99988
1,00	0,99985	0,99982	0,99978	0,99974	0,99970	0,99966	0,99961	0,99956	0,99951	0,99945
2,00	0,99939	0,99933	0,99926	0,99919	0,99912	0,99905	0,99897	0,99889	0,99881	0,99872
3,00	0,99863	0,99854	0,99844	0,99834	0,99824	0,99813	0,99803	0,99792	0,99780	0,99768
4,00	0,99756	0,99744	0,99731	0,99719	0,99705	0,99692	0,99678	0,99664	0,99649	0,99635
5,00	0,99619	0,99604	0,99588	0,99572	0,99556	0,99540	0,99523	0,99506	0,99488	0,99470
6,00	0,99452	0,99434	0,99415	0,99396	0,99377	0,99357	0,99337	0,99317	0,99297	0,99276
7,00	0,99255	0,99233	0,99211	0,99189	0,99167	0,99144	0,99122	0,99098	0,99075	0,99051
8,00	0,99027	0,99002	0,98978	0,98953	0,98927	0,98902	0,98876	0,98849	0,98823	0,98796
9,00	0,98769	0,98741	0,98714	0,98686	0,98657	0,98629	0,98600	0,98570	0,98541	0,98511
10,00	0,98481	0,98450	0,98420	0,98389	0,98357	0,98325	0,98294	0,98261	0,98229	0,98196
11,00	0,98163	0,98129	0,98096	0,98061	0,98027	0,97992	0,97958	0,97922	0,97887	0,97851
12,00	0,97815	0,97778	0,97742	0,97705	0,97667	0,97630	0,97592	0,97553	0,97515	0,97476
13,00	0,97437	0,97398	0,97358	0,97318	0,97278	0,97237	0,97196	0,97155	0,97113	0,97072
14,00	0,97030	0,96987	0,96945	0,96902	0,96858	0,96815	0,96771	0,96727	0,96682	0,96638
15,00	0,96593	0,96547	0,96502	0,96456	0,96410	0,96363	0,96316	0,96269	0,96222	0,96174
16,00	0,96126	0,96078	0,96029	0,95981	0,95931	0,95882	0,95832	0,95782	0,95732	0,95681
17,00	0,95630	0,95579	0,95528	0,95476	0,95424	0,95372	0,95319	0,95266	0,95213	0,95159
18,00	0,95106	0,95052	0,94997	0,94943	0,94888	0,94832	0,94777	0,94721	0,94665	0,94609
19,00	0,94552	0,94495	0,94438	0,94380	0,94322	0,94264	0,94206	0,94147	0,94088	0,94029
20,00	0,93969	0,93909	0,93849	0,93789	0,93728	0,93667	0,93606	0,93544	0,93483	0,93420
21,00	0,93358	0,93295	0,93232	0,93169	0,93106	0,93042	0,92978	0,92913	0,92849	0,92784
22,00	0,92718	0,92653	0,92587	0,92521	0,92455	0,92388	0,92321	0,92254	0,92186	0,92119
23,00	0,92050	0,91982	0,91914	0,91845	0,91775	0,91706	0,91636	0,91566	0,91496	0,91425
24,00	0,91355	0,91283	0,91212	0,91140	0,91068	0,90996	0,90924	0,90851	0,90778	0,90704
25,00	0,90631	0,90557	0,90483	0,90408	0,90334	0,90259	0,90183	0,90108	0,90032	0,89956
26,00	0,89879	0,89803	0,89726	0,89649	0,89571	0,89493	0,89415	0,89337	0,89259	0,89180
27,00	0,89101	0,89021	0,88942	0,88862	0,88782	0,88701	0,88620	0,88539	0,88458	0,88377
28,00	0,88295	0,88213	0,88130	0,88048	0,87965	0,87882	0,87798	0,87715	0,87631	0,87546
29,00	0,87462	0,87377	0,87292	0,87207	0,87121	0,87036	0,86949	0,86863	0,86777	0,86690
30,00	0,86603	0,86515	0,86427	0,86340	0,86251	0,86163	0,86074	0,85985	0,85896	0,85806
31,00	0,85717	0,85627	0,85536	0,85446	0,85355	0,85264	0,85173	0,85081	0,84989	0,84897
32,00	0,84805	0,84712	0,84619	0,84526	0,84433	0,84339	0,84245	0,84151	0,84057	0,83962
33,00	0,83867	0,83772	0,83676	0,83581	0,83485	0,83389	0,83292	0,83195	0,83098	0,83001
34,00	0,82904	0,82806	0,82708	0,82610	0,82511	0,82413	0,82314	0,82214	0,82115	0,82015
35,00	0,81915	0,81815	0,81714	0,81614	0,81513	0,81412	0,81310	0,81208	0,81106	0,81004
36,00	0,80902	0,80799	0,80696	0,80593	0,80489	0,80386	0,80282	0,80178	0,80073	0,79968
37,00	0,79864	0,79758	0,79653	0,79547	0,79441	0,79335	0,79229	0,79122	0,79016	0,78908
38,00	0,78801	0,78694	0,78586	0,78478	0,78369	0,78261	0,78152	0,78043	0,77934	0,77824
39,00	0,77715	0,77605	0,77494	0,77384	0,77273	0,77162	0,77051	0,76940	0,76828	0,76717
40,00	0,76604	0,76492	0,76380	0,76267	0,76154	0,76041	0,75927	0,75813	0,75700	0,75585
41,00	0,75471	0,75356	0,75241	0,75126	0,75011	0,74896	0,74780	0,74664	0,74548	0,74431
42,00	0,74314	0,74198	0,74080	0,73963	0,73846	0,73728	0,73610	0,73491	0,73373	0,73254
43,00	0,73135	0,73016	0,72897	0,72777	0,72657	0,72537	0,72417	0,72297	0,72176	0,72055
44,00	0,71934	0,71813	0,71691	0,71569	0,71447	0,71325	0,71203	0,71080	0,70957	0,70834



tan( )	0,00000	0,10000	0,20000	0,30000	0,40000	0,50000	0,60000	0,70000	0,80000	0,90000
0,00	0,00000	0,00175	0,00349	0,00524	0,00698	0,00873	0,01047	0,01222	0,01396	0,01571
1,00	0,01746	0,01920	0,02095	0,02269	0,02444	0,02619	0,02793	0,02968	0,03143	0,03317
2,00	0,03492	0,03667	0,03842	0,04016	0,04191	0,04366	0,04541	0,04716	0,04891	0,05066
3,00	0,05241	0,05416	0,05591	0,05766	0,05941	0,06116	0,06291	0,06467	0,06642	0,06817
4,00	0,06993	0,07168	0,07344	0,07519	0,07695	0,07870	0,08046	0,08221	0,08397	0,08573
5,00	0,08749	0,08925	0,09101	0,09277	0,09453	0,09629	0,09805	0,09981	0,10158	0,10334
6,00	0,10510	0,10687	0,10863	0,11040	0,11217	0,11394	0,11570	0,11747	0,11924	0,12101
7,00	0,12278	0,12456	0,12633	0,12810	0,12988	0,13165	0,13343	0,13521	0,13698	0,13876
8,00	0,14054	0,14232	0,14410	0,14588	0,14767	0,14945	0,15124	0,15302	0,15481	0,15660
9,00	0,15838	0,16017	0,16196	0,16376	0,16555	0,16734	0,16914	0,17093	0,17273	0,17453
10,00	0,17633	0,17813	0,17993	0,18173	0,18353	0,18534	0,18714	0,18895	0,19076	0,19257
11,00	0,19438	0,19619	0,19801	0,19982	0,20164	0,20345	0,20527	0,20709	0,20891	0,21073
12,00	0,21256	0,21438	0,21621	0,21804	0,21986	0,22169	0,22353	0,22536	0,22719	0,22903
13,00	0,23087	0,23271	0,23455	0,23639	0,23823	0,24008	0,24193	0,24377	0,24562	0,24747
14,00	0,24933	0,25118	0,25304	0,25490	0,25676	0,25862	0,26048	0,26235	0,26421	0,26608
15,00	0,26795	0,26982	0,27169	0,27357	0,27545	0,27732	0,27921	0,28109	0,28297	0,28486
16,00	0,28675	0,28864	0,29053	0,29242	0,29432	0,29621	0,29811	0,30001	0,30192	0,30382
17,00	0,30573	0,30764	0,30955	0,31147	0,31338	0,31530	0,31722	0,31914	0,32106	0,32299
18,00	0,32492	0,32685	0,32878	0,33072	0,33266	0,33460	0,33654	0,33848	0,34043	0,34238
19,00	0,34433	0,34628	0,34824	0,35020	0,35216	0,35412	0,35608	0,35805	0,36002	0,36199
20,00	0,36397	0,36595	0,36793	0,36991	0,37190	0,37388	0,37588	0,37787	0,37986	0,38186
21,00	0,38386	0,38587	0,38787	0,38988	0,39190	0,39391	0,39593	0,39795	0,39997	0,40200
22,00	0,40403	0,40606	0,40809	0,41013	0,41217	0,41421	0,41626	0,41831	0,42036	0,42242
23,00	0,42447	0,42654	0,42860	0,43067	0,43274	0,43481	0,43689	0,43897	0,44105	0,44314
24,00	0,44523	0,44732	0,44942	0,45152	0,45362	0,45573	0,45784	0,45995	0,46206	0,46418
25,00	0,46631	0,46843	0,47056	0,47270	0,47483	0,47698	0,47912	0,48127	0,48342	0,48557
26,00	0,48773	0,48989	0,49206	0,49423	0,49640	0,49858	0,50076	0,50295	0,50514	0,50733
27,00	0,50953	0,51173	0,51393	0,51614	0,51835	0,52057	0,52279	0,52501	0,52724	0,52947
28,00	0,53171	0,53395	0,53620	0,53844	0,54070	0,54296	0,54522	0,54748	0,54975	0,55203
29,00	0,55431	0,55659	0,55888	0,56117	0,56347	0,56577	0,56808	0,57039	0,57271	0,57503
30,00	0,57735	0,57968	0,58201	0,58435	0,58670	0,58905	0,59140	0,59376	0,59612	0,59849
31,00	0,60086	0,60324	0,60562	0,60801	0,61040	0,61280	0,61520	0,61761	0,62003	0,62245
32,00	0,62487	0,62730	0,62973	0,63217	0,63462	0,63707	0,63953	0,64199	0,64446	0,64693
33,00	0,64941	0,65189	0,65438	0,65688	0,65938	0,66189	0,66440	0,66692	0,66944	0,67197
34,00	0,67451	0,67705	0,67960	0,68215	0,68471	0,68728	0,68985	0,69243	0,69502	0,69761
35,00	0,70021	0,70281	0,70542	0,70804	0,71066	0,71329	0,71593	0,71857	0,72122	0,72388
36,00	0,72654	0,72921	0,73189	0,73457	0,73726	0,73996	0,74267	0,74538	0,74810	0,75082
37,00	0,75355	0,75629	0,75904	0,76180	0,76456	0,76733	0,77010	0,77289	0,77568	0,77848
38,00	0,78129	0,78410	0,78692	0,78975	0,79259	0,79544	0,79829	0,80115	0,80402	0,80690
39,00	0,80978	0,81268	0,81558	0,81849	0,82141	0,82434	0,82727	0,83022	0,83317	0,83613
40,00	0,83910	0,84208	0,84507	0,84806	0,85107	0,85408	0,85710	0,86014	0,86318	0,86623
41,00	0,86929	0,87236	0,87543	0,87852	0,88162	0,88473	0,88784	0,89097	0,89410	0,89725
42,00	0,90040	0,90357	0,90674	0,90993	0,91313	0,91633	0,91955	0,92277	0,92601	0,92926
43,00	0,93252	0,93578	0,93906	0,94235	0,94565	0,94896	0,95229	0,95562	0,95897	0,96232
44,00	0,96569	0,96907	0,97246	0,97586	0,97927	0,98270	0,98613	0,98958	0,99304	0,99652

tan( )	0,00000	0,10000	0,20000	0,30000	0,40000	0,50000	0,60000	0,70000	0,80000	0,90000
45,00	1,00000	1,00350	1,00701	1,01053	1,01406	1,01761	1,02117	1,02474	1,02832	1,03192
46,00	1,03553	1,03915	1,04279	1,04644	1,05010	1,05378	1,05747	1,06117	1,06489	1,06862
47,00	1,07237	1,07613	1,07990	1,08369	1,08749	1,09131	1,09514	1,09899	1,10285	1,10672
48,00	1,11061	1,11452	1,11844	1,12238	1,12633	1,13029	1,13428	1,13828	1,14229	1,14632
49,00	1,15037	1,15443	1,15851	1,16261	1,16672	1,17085	1,17500	1,17916	1,18334	1,18754
50,00	1,19175	1,19599	1,20024	1,20451	1,20879	1,21310	1,21742	1,22176	1,22612	1,23050
51,00	1,23490	1,23931	1,24375	1,24820	1,25268	1,25717	1,26169	1,26622	1,27077	1,27535
52,00	1,27994	1,28456	1,28919	1,29385	1,29853	1,30323	1,30795	1,31269	1,31745	1,32224
53,00	1,32704	1,33187	1,33673	1,34160	1,34650	1,35142	1,35637	1,36134	1,36633	1,37134
54,00	1,37638	1,38145	1,38653	1,39165	1,39679	1,40195	1,40714	1,41235	1,41759	1,42286
55,00	1,42815	1,43347	1,43881	1,44418	1,44958	1,45501	1,46046	1,46595	1,47146	1,47699
56,00	1,48256	1,48816	1,49378	1,49944	1,50512	1,51084	1,51658	1,52235	1,52816	1,53400
57,00	1,53986	1,54576	1,55170	1,55766	1,56366	1,56969	1,57575	1,58184	1,58797	1,59414
58,00	1,60033	1,60657	1,61283	1,61914	1,62548	1,63185	1,63826	1,64471	1,65120	1,65772
59,00	1,66428	1,67088	1,67752	1,68419	1,69091	1,69766	1,70446	1,71129	1,71817	1,72509
60,00	1,73205	1,73905	1,74610	1,75319	1,76032	1,76749	1,77471	1,78198	1,78929	1,79665
61,00	1,80405	1,81150	1,81899	1,82654	1,83413	1,84177	1,84946	1,85720	1,86499	1,87283
62,00	1,88073	1,88867	1,89667	1,90472	1,91282	1,92098	1,92920	1,93746	1,94579	1,95417
63,00	1,96261	1,97111	1,97966	1,98828	1,99695	2,00569	2,01449	2,02335	2,03227	2,04125
64,00	2,05030	2,05942	2,06860	2,07785	2,08716	2,09654	2,10600	2,11552	2,12511	2,13477
65,00	2,14451	2,15432	2,16420	2,17416	2,18419	2,19430	2,20449	2,21475	2,22510	2,23553
66,00	2,24604	2,25663	2,26730	2,27806	2,28891	2,29984	2,31086	2,32197	2,33317	2,34447
67,00	2,35585	2,36733	2,37891	2,39058	2,40235	2,41421	2,42618	2,43825	2,45043	2,46270
68,00	2,47509	2,48758	2,50018	2,51289	2,52571	2,53865	2,55170	2,56487	2,57815	2,59156
69,00	2,60509	2,61874	2,63252	2,64642	2,66046	2,67462	2,68892	2,70335	2,71792	2,73263
70,00	2,74748	2,76247	2,77761	2,79289	2,80833	2,82391	2,83965	2,85555	2,87161	2,88783
71,00	2,90421	2,92076	2,93748	2,95437	2,97144	2,98868	3,00611	3,02372	3,04152	3,05950
72,00	3,07768	3,09606	3,11464	3,13341	3,15240	3,17159	3,19100	3,21063	3,23048	3,25055
73,00	3,27085	3,29139	3,31216	3,33317	3,35443	3,37594	3,39771	3,41973	3,44202	3,46458
74,00	3,48741	3,51053	3,53393	3,55761	3,58160	3,60588	3,63048	3,65538	3,68061	3,70616
75,00	3,73205	3,75828	3,78485	3,81177	3,83906	3,86671	3,89474	3,92316	3,95196	3,98117
76,00	4,01078	4,04081	4,07127	4,10216	4,13350	4,16530	4,19756	4,23030	4,26352	4,29724
77,00	4,33148	4,36623	4,40152	4,43735	4,47374	4,51071	4,54826	4,58641	4,62518	4,66458
78,00	4,70463	4,74534	4,78673	4,82882	4,87162	4,91516	4,95945	5,00451	5,05037	5,09704
79,00	5,14455	5,19293	5,24218	5,29235	5,34345	5,39552	5,44857	5,50264	5,55777	5,61397
80,00	5,67128	5,72974	5,78938	5,85024	5,91236	5,97576	6,04051	6,10664	6,17419	6,24321
81,00	6,31375	6,38587	6,45961	6,53503	6,61219	6,69116	6,77199	6,85475	6,93952	7,02637
82,00	7,11537	7,20661	7,30018	7,39616	7,49465	7,59575	7,69957	7,80622	7,91582	8,02848
83,00	8,14435	8,26355	8,38625	8,51259	8,64275	8,77689	8,91520	9,05789	9,20516	9,35724
84,00	9,51436	9,67680	9,84482	10,01871	10,19879	10,38540	10,57889	10,77967	10,98815	11,20478
85,00	11,43005	11,66450	11,90868	12,16324	12,42883	12,70620	12,99616	13,29957	13,61741	13,95072
86,00	14,30067	14,66853	15,05572	15,46381	15,89454	16,34986	16,83191	17,34315	17,88631	18,46447
87,00	19,08114	19,74029	20,44649	21,20495	22,02171	22,90377	23,85928	24,89783	26,03074	27,27149
88,00	28,63625	30,14462	31,82052	33,69351	35,80055	38,18846	40,91741	44,06611	47,73950	52,08067
89,00	57,28996	63,65674	71,61507	81,84704	95,48948	114,5887	143,2371	190,9842	286,4777	572,9572

lg( )	0,00000	0,01000	0,02000	0,03000	0,04000	0,05000	0,06000	0,07000	0,08000	0,09000
0,00		-2,00000	-1,69897	-1,52288	-1,39794	-1,30103	-1,22185	-1,15490	-1,09691	-1,04576
0,10	-1,00000	-0,95861	-0,92082	-0,88606	-0,85387	-0,82391	-0,79588	-0,76955	-0,74473	-0,72125
0,20	-0,69897	-0,67778	-0,65758	-0,63827	-0,61979	-0,60206	-0,58503	-0,56864	-0,55284	-0,53760
0,30	-0,52288	-0,50864	-0,49485	-0,48149	-0,46852	-0,45593	-0,44370	-0,43180	-0,42022	-0,40894
0,40	-0,39794	-0,38722	-0,37675	-0,36653	-0,35655	-0,34679	-0,33724	-0,32790	-0,31876	-0,30980
0,50	-0,30103	-0,29243	-0,28400	-0,27572	-0,26761	-0,25964	-0,25181	-0,24413	-0,23657	-0,22915
0,60	-0,22185	-0,21467	-0,20761	-0,20066	-0,19382	-0,18709	-0,18046	-0,17393	-0,16749	-0,16115
0,70	-0,15490	-0,14874	-0,14267	-0,13668	-0,13077	-0,12494	-0,11919	-0,11351	-0,10791	-0,10237
0,80	-0,09691	-0,09151	-0,08619	-0,08092	-0,07572	-0,07058	-0,06550	-0,06048	-0,05552	-0,05061
0,90	-0,04576	-0,04096	-0,03621	-0,03152	-0,02687	-0,02228	-0,01773	-0,01323	-0,00877	-0,00436
1,00	0,00000	0,00432	0,00860	0,01284	0,01703	0,02119	0,02531	0,02938	0,03342	0,03743
1,10	0,04139	0,04532	0,04922	0,05308	0,05690	0,06070	0,06446	0,06819	0,07188	0,07555
1,20	0,07918	0,08279	0,08636	0,08991	0,09342	0,09691	0,10037	0,10380	0,10721	0,11059
1,30	0,11394	0,11727	0,12057	0,12385	0,12710	0,13033	0,13354	0,13672	0,13988	0,14301
1,40	0,14613	0,14922	0,15229	0,15534	0,15836	0,16137	0,16435	0,16732	0,17026	0,17319
1,50	0,17609	0,17898	0,18184	0,18469	0,18752	0,19033	0,19312	0,19590	0,19866	0,20140
1,60	0,20412	0,20683	0,20952	0,21219	0,21484	0,21748	0,22011	0,22272	0,22531	0,22789
1,70	0,23045	0,23300	0,23553	0,23805	0,24055	0,24304	0,24551	0,24797	0,25042	0,25285
1,80	0,25527	0,25768	0,26007	0,26245	0,26482	0,26717	0,26951	0,27184	0,27416	0,27646
1,90	0,27875	0,28103	0,28330	0,28556	0,28780	0,29003	0,29226	0,29447	0,29667	0,29885
2,00	0,30103	0,30320	0,30535	0,30750	0,30963	0,31175	0,31387	0,31597	0,31806	0,32015
2,10	0,32222	0,32428	0,32634	0,32838	0,33041	0,33244	0,33445	0,33646	0,33846	0,34044
2,20	0,34242	0,34439	0,34635	0,34830	0,35025	0,35218	0,35411	0,35603	0,35793	0,35984
2,30	0,36173	0,36361	0,36549	0,36736	0,36922	0,37107	0,37291	0,37475	0,37658	0,37840
2,40	0,38021	0,38202	0,38382	0,38561	0,38739	0,38917	0,39094	0,39270	0,39445	0,39620
2,50	0,39794	0,39967	0,40140	0,40312	0,40483	0,40654	0,40824	0,40993	0,41162	0,41330
2,60	0,41497	0,41664	0,41830	0,41996	0,42160	0,42325	0,42488	0,42651	0,42813	0,42975
2,70	0,43136	0,43297	0,43457	0,43616	0,43775	0,43933	0,44091	0,44248	0,44404	0,44560
2,80	0,44716	0,44871	0,45025	0,45179	0,45332	0,45484	0,45637	0,45788	0,45939	0,46090
2,90	0,46240	0,46389	0,46538	0,46687	0,46835	0,46982	0,47129	0,47276	0,47422	0,47567
3,00	0,47712	0,47857	0,48001	0,48144	0,48287	0,48430	0,48572	0,48714	0,48855	0,48996
3,10	0,49136	0,49276	0,49415	0,49554	0,49693	0,49831	0,49969	0,50106	0,50243	0,50379
3,20	0,50515	0,50651	0,50786	0,50920	0,51055	0,51188	0,51322	0,51455	0,51587	0,51720
3,30	0,51851	0,51983	0,52114	0,52244	0,52375	0,52504	0,52634	0,52763	0,52892	0,53020
3,40	0,53148	0,53275	0,53403	0,53529	0,53656	0,53782	0,53908	0,54033	0,54158	0,54283
3,50	0,54407	0,54531	0,54654	0,54777	0,54900	0,55023	0,55145	0,55267	0,55388	0,55509
3,60	0,55630	0,55751	0,55871	0,55991	0,56110	0,56229	0,56348	0,56467	0,56585	0,56703
3,70	0,56820	0,56937	0,57054	0,57171	0,57287	0,57403	0,57519	0,57634	0,57749	0,57864
3,80	0,57978	0,58092	0,58206	0,58320	0,58433	0,58546	0,58659	0,58771	0,58883	0,58995
3,90	0,59106	0,59218	0,59329	0,59439	0,59550	0,59660	0,59770	0,59879	0,59988	0,60097
4,00	0,60206	0,60314	0,60423	0,60531	0,60638	0,60746	0,60853	0,60959	0,61066	0,61172
4,10	0,61278	0,61384	0,61490	0,61595	0,61700	0,61805	0,61909	0,62014	0,62118	0,62221
4,20	0,62325	0,62428	0,62531	0,62634	0,62737	0,62839	0,62941	0,63043	0,63144	0,63246
4,30	0,63347	0,63448	0,63548	0,63649	0,63749	0,63849	0,63949	0,64048	0,64147	0,64246
4,40	0,64345	0,64444	0,64542	0,64640	0,64738	0,64836	0,64933	0,65031	0,65128	0,65225
4,50	0,65321	0,65418	0,65514	0,65610	0,65706	0,65801	0,65896	0,65992	0,66087	0,66181
4,60	0,66276	0,66370	0,66464	0,66558	0,66652	0,66745	0,66839	0,66932	0,67025	0,67117
4,70	0,67210	0,67302	0,67394	0,67486	0,67578	0,67669	0,67761	0,67852	0,67943	0,68034
4,80	0,68124	0,68215	0,68305	0,68395	0,68485	0,68574	0,68664	0,68753	0,68842	0,68931
4,90	0,69020	0,69108	0,69197	0,69285	0,69373	0,69461	0,69548	0,69636	0,69723	0,69810



lg( )	0,00000	0,01000	0,02000	0,03000	0,04000	0,05000	0,06000	0,07000	0,08000	0,09000
5,00	0,69897	0,69984	0,70070	0,70157	0,70243	0,70329	0,70415	0,70501	0,70586	0,70672
5,10	0,70757	0,70842	0,70927	0,71012	0,71096	0,71181	0,71265	0,71349	0,71433	0,71517
5,20	0,71600	0,71684	0,71767	0,71850	0,71933	0,72016	0,72099	0,72181	0,72263	0,72346
5,30	0,72428	0,72509	0,72591	0,72673	0,72754	0,72835	0,72916	0,72997	0,73078	0,73159
5,40	0,73239	0,73320	0,73400	0,73480	0,73560	0,73640	0,73719	0,73799	0,73878	0,73957
5,50	0,74036	0,74115	0,74194	0,74273	0,74351	0,74429	0,74507	0,74586	0,74663	0,74741
5,60	0,74819	0,74896	0,74974	0,75051	0,75128	0,75205	0,75282	0,75358	0,75435	0,75511
5,70	0,75587	0,75664	0,75740	0,75815	0,75891	0,75967	0,76042	0,76118	0,76193	0,76268
5,80	0,76343	0,76418	0,76492	0,76567	0,76641	0,76716	0,76790	0,76864	0,76938	0,77012
5,90	0,77085	0,77159	0,77232	0,77305	0,77379	0,77452	0,77525	0,77597	0,77670	0,77743
6,00	0,77815	0,77887	0,77960	0,78032	0,78104	0,78176	0,78247	0,78319	0,78390	0,78462
6,10	0,78533	0,78604	0,78675	0,78746	0,78817	0,78888	0,78958	0,79029	0,79099	0,79169
6,20	0,79239	0,79309	0,79379	0,79449	0,79518	0,79588	0,79657	0,79727	0,79796	0,79865
6,30	0,79934	0,80003	0,80072	0,80140	0,80209	0,80277	0,80346	0,80414	0,80482	0,80550
6,40	0,80618	0,80686	0,80754	0,80821	0,80889	0,80956	0,81023	0,81090	0,81158	0,81224
6,50	0,81291	0,81358	0,81425	0,81491	0,81558	0,81624	0,81690	0,81757	0,81823	0,81889
6,60	0,81954	0,82020	0,82086	0,82151	0,82217	0,82282	0,82347	0,82413	0,82478	0,82543
6,70	0,82607	0,82672	0,82737	0,82802	0,82866	0,82930	0,82995	0,83059	0,83123	0,83187
6,80	0,83251	0,83315	0,83378	0,83442	0,83506	0,83569	0,83632	0,83696	0,83759	0,83822
6,90	0,83885	0,83948	0,84011	0,84073	0,84136	0,84198	0,84261	0,84323	0,84386	0,84448
7,00	0,84510	0,84572	0,84634	0,84696	0,84757	0,84819	0,84880	0,84942	0,85003	0,85065
7,10	0,85126	0,85187	0,85248	0,85309	0,85370	0,85431	0,85491	0,85552	0,85612	0,85673
7,20	0,85733	0,85794	0,85854	0,85914	0,85974	0,86034	0,86094	0,86153	0,86213	0,86273
7,30	0,86332	0,86392	0,86451	0,86510	0,86570	0,86629	0,86688	0,86747	0,86806	0,86864
7,40	0,86923	0,86982	0,87040	0,87099	0,87157	0,87216	0,87274	0,87332	0,87390	0,87448
7,50	0,87506	0,87564	0,87622	0,87679	0,87737	0,87795	0,87852	0,87910	0,87967	0,88024
7,60	0,88081	0,88138	0,88195	0,88252	0,88309	0,88366	0,88423	0,88480	0,88536	0,88593
7,70	0,88649	0,88705	0,88762	0,88818	0,88874	0,88930	0,88986	0,89042	0,89098	0,89154
7,80	0,89209	0,89265	0,89321	0,89376	0,89432	0,89487	0,89542	0,89597	0,89653	0,89708
7,90	0,89763	0,89818	0,89873	0,89927	0,89982	0,90037	0,90091	0,90146	0,90200	0,90255
8,00	0,90309	0,90363	0,90417	0,90472	0,90526	0,90580	0,90634	0,90687	0,90741	0,90795
8,10	0,90849	0,90902	0,90956	0,91009	0,91062	0,91116	0,91169	0,91222	0,91275	0,91328
8,20	0,91381	0,91434	0,91487	0,91540	0,91593	0,91645	0,91698	0,91751	0,91803	0,91855
8,30	0,91908	0,91960	0,92012	0,92065	0,92117	0,92169	0,92221	0,92273	0,92324	0,92376
8,40	0,92428	0,92480	0,92531	0,92583	0,92634	0,92686	0,92737	0,92788	0,92840	0,92891
8,50	0,92942	0,92993	0,93044	0,93095	0,93146	0,93197	0,93247	0,93298	0,93349	0,93399
8,60	0,93450	0,93500	0,93551	0,93601	0,93651	0,93702	0,93752	0,93802	0,93852	0,93902
8,70	0,93952	0,94002	0,94052	0,94101	0,94151	0,94201	0,94250	0,94300	0,94349	0,94399
8,80	0,94448	0,94498	0,94547	0,94596	0,94645	0,94694	0,94743	0,94792	0,94841	0,94890
8,90	0,94939	0,94988	0,95036	0,95085	0,95134	0,95182	0,95231	0,95279	0,95328	0,95376
9,00	0,95424	0,95472	0,95521	0,95569	0,95617	0,95665	0,95713	0,95761	0,95809	0,95856
9,10	0,95904	0,95952	0,95999	0,96047	0,96095	0,96142	0,96190	0,96237	0,96284	0,96332
9,20	0,96379	0,96426	0,96473	0,96520	0,96567	0,96614	0,96661	0,96708	0,96755	0,96802
9,30	0,96848	0,96895	0,96942	0,96988	0,97035	0,97081	0,97128	0,97174	0,97220	0,97267
9,40	0,97313	0,97359	0,97405	0,97451	0,97497	0,97543	0,97589	0,97635	0,97681	0,97727
9,50	0,97772	0,97818	0,97864	0,97909	0,97955	0,98000	0,98046	0,98091	0,98137	0,98182
9,60	0,98227	0,98272	0,98318	0,98363	0,98408	0,98453	0,98498	0,98543	0,98588	0,98632
9,70	0,98677	0,98722	0,98767	0,98811	0,98856	0,98900	0,98945	0,98989	0,99034	0,99078
9,80	0,99123	0,99167	0,99211	0,99255	0,99300	0,99344	0,99388	0,99432	0,99476	0,99520
9,90	0,99564	0,99607	0,99651	0,99695	0,99739	0,99782	0,99826	0,99870	0,99913	0,99957

ln( )	0,00000	0,01000	0,02000	0,03000	0,04000	0,05000	0,06000	0,07000	0,08000	0,09000
0,00		-4,60517	-3,91202	-3,50656	-3,21888	-2,99573	-2,81341	-2,65926	-2,52573	-2,40795
0,10	-2,30259	-2,20727	-2,12026	-2,04022	-1,96611	-1,89712	-1,83258	-1,77196	-1,71480	-1,66073
0,20	-1,60944	-1,56065	-1,51413	-1,46968	-1,42712	-1,38629	-1,34707	-1,30933	-1,27297	-1,23787
0,30	-1,20397	-1,17118	-1,13943	-1,10866	-1,07881	-1,04982	-1,02165	-0,99425	-0,96758	-0,94161
0,40	-0,91629	-0,89160	-0,86750	-0,84397	-0,82098	-0,79851	-0,77653	-0,75502	-0,73397	-0,71335
0,50	-0,69315	-0,67334	-0,65393	-0,63488	-0,61619	-0,59784	-0,57982	-0,56212	-0,54473	-0,52763
0,60	-0,51083	-0,49430	-0,47804	-0,46204	-0,44629	-0,43078	-0,41552	-0,40048	-0,38566	-0,37106
0,70	-0,35667	-0,34249	-0,32850	-0,31471	-0,30111	-0,28768	-0,27444	-0,26136	-0,24846	-0,23572
0,80	-0,22314	-0,21072	-0,19845	-0,18633	-0,17435	-0,16252	-0,15082	-0,13926	-0,12783	-0,11653
0,90	-0,10536	-0,09431	-0,08338	-0,07257	-0,06188	-0,05129	-0,04082	-0,03046	-0,02020	-0,01005
1,00	0,00000	0,00995	0,01980	0,02956	0,03922	0,04879	0,05827	0,06766	0,07696	0,08618
1,10	0,09531	0,10436	0,11333	0,12222	0,13103	0,13976	0,14842	0,15700	0,16551	0,17395
1,20	0,18232	0,19062	0,19885	0,20701	0,21511	0,22314	0,23111	0,23902	0,24686	0,25464
1,30	0,26236	0,27003	0,27763	0,28518	0,29267	0,30010	0,30748	0,31481	0,32208	0,32930
1,40	0,33647	0,34359	0,35066	0,35767	0,36464	0,37156	0,37844	0,38526	0,39204	0,39878
1,50	0,40547	0,41211	0,41871	0,42527	0,43178	0,43825	0,44469	0,45108	0,45742	0,46373
1,60	0,47000	0,47623	0,48243	0,48858	0,49470	0,50078	0,50682	0,51282	0,51879	0,52473
1,70	0,53063	0,53649	0,54232	0,54812	0,55389	0,55962	0,56531	0,57098	0,57661	0,58222
1,80	0,58779	0,59333	0,59884	0,60432	0,60977	0,61519	0,62058	0,62594	0,63127	0,63658
1,90	0,64185	0,64710	0,65233	0,65752	0,66269	0,66783	0,67294	0,67803	0,68310	0,68813
2,00	0,69315	0,69813	0,70310	0,70804	0,71295	0,71784	0,72271	0,72755	0,73237	0,73716
2,10	0,74194	0,74669	0,75142	0,75612	0,76081	0,76547	0,77011	0,77473	0,77932	0,78390
2,20	0,78846	0,79299	0,79751	0,80200	0,80648	0,81093	0,81536	0,81978	0,82418	0,82855
2,30	0,83291	0,83725	0,84157	0,84587	0,85015	0,85442	0,85866	0,86289	0,86710	0,87129
2,40	0,87547	0,87963	0,88377	0,88789	0,89200	0,89609	0,90016	0,90422	0,90826	0,91228
2,50	0,91629	0,92028	0,92426	0,92822	0,93216	0,93609	0,94001	0,94391	0,94779	0,95166
2,60	0,95551	0,95935	0,96317	0,96698	0,97078	0,97456	0,97833	0,98208	0,98582	0,98954
2,70	0,99325	0,99695	1,00063	1,00430	1,00796	1,01160	1,01523	1,01885	1,02245	1,02604
2,80	1,02962	1,03318	1,03674	1,04028	1,04380	1,04732	1,05082	1,05431	1,05779	1,06126
2,90	1,06471	1,06815	1,07158	1,07500	1,07841	1,08181	1,08519	1,08856	1,09192	1,09527
3,00	1,09861	1,10194	1,10526	1,10856	1,11186	1,11514	1,11841	1,12168	1,12493	1,12817
3,10	1,13140	1,13462	1,13783	1,14103	1,14422	1,14740	1,15057	1,15373	1,15688	1,16002
3,20	1,16315	1,16627	1,16938	1,17248	1,17557	1,17865	1,18173	1,18479	1,18784	1,19089
3,30	1,19392	1,19695	1,19996	1,20297	1,20597	1,20896	1,21194	1,21491	1,21788	1,22083
3,40	1,22378	1,22671	1,22964	1,23256	1,23547	1,23837	1,24127	1,24415	1,24703	1,24990
3,50	1,25276	1,25562	1,25846	1,26130	1,26413	1,26695	1,26976	1,27257	1,27536	1,27815
3,60	1,28093	1,28371	1,28647	1,28923	1,29198	1,29473	1,29746	1,30019	1,30291	1,30563
3,70	1,30833	1,31103	1,31372	1,31641	1,31909	1,32176	1,32442	1,32708	1,32972	1,33237
3,80	1,33500	1,33763	1,34025	1,34286	1,34547	1,34807	1,35067	1,35325	1,35584	1,35841
3,90	1,36098	1,36354	1,36609	1,36864	1,37118	1,37372	1,37624	1,37877	1,38128	1,38379
4,00	1,38629	1,38879	1,39128	1,39377	1,39624	1,39872	1,40118	1,40364	1,40610	1,40854
4,10	1,41099	1,41342	1,41585	1,41828	1,42070	1,42311	1,42552	1,42792	1,43031	1,43270
4,20	1,43508	1,43746	1,43984	1,44220	1,44456	1,44692	1,44927	1,45161	1,45395	1,45629
4,30	1,45862	1,46094	1,46326	1,46557	1,46787	1,47018	1,47247	1,47476	1,47705	1,47933
4,40	1,48160	1,48387	1,48614	1,48840	1,49065	1,49290	1,49515	1,49739	1,49962	1,50185
4,50	1,50408	1,50630	1,50851	1,51072	1,51293	1,51513	1,51732	1,51951	1,52170	1,52388
4,60	1,52606	1,52823	1,53039	1,53256	1,53471	1,53687	1,53902	1,54116	1,54330	1,54543
4,70	1,54756	1,54969	1,55181	1,55393	1,55604	1,55814	1,56025	1,56235	1,56444	1,56653
4,80	1,56862	1,57070	1,57277	1,57485	1,57691	1,57898	1,58104	1,58309	1,58515	1,58719
4,90	1,58924	1,59127	1,59331	1,59534	1,59737	1,59939	1,60141	1,60342	1,60543	1,60744



e^( )	0,000	0,010	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090
0,00	1,000	1,010	1,020	1,030	1,041	1,051	1,062	1,073	1,083	1,094
0,10	1,105	1,116	1,127	1,139	1,150	1,162	1,174	1,185	1,197	1,209
0,20	1,221	1,234	1,246	1,259	1,271	1,284	1,297	1,310	1,323	1,336
0,30	1,350	1,363	1,377	1,391	1,405	1,419	1,433	1,448	1,462	1,477
0,40	1,492	1,507	1,522	1,537	1,553	1,568	1,584	1,600	1,616	1,632
0,50	1,649	1,665	1,682	1,699	1,716	1,733	1,751	1,768	1,786	1,804
0,60	1,822	1,840	1,859	1,878	1,896	1,916	1,935	1,954	1,974	1,994
0,70	2,014	2,034	2,054	2,075	2,096	2,117	2,138	2,160	2,181	2,203
0,80	2,226	2,248	2,270	2,293	2,316	2,340	2,363	2,387	2,411	2,435
0,90	2,460	2,484	2,509	2,535	2,560	2,586	2,612	2,638	2,664	2,691
1,00	2,718	2,746	2,773	2,801	2,829	2,858	2,886	2,915	2,945	2,974
1,10	3,004	3,034	3,065	3,096	3,127	3,158	3,190	3,222	3,254	3,287
1,20	3,320	3,353	3,387	3,421	3,456	3,490	3,525	3,561	3,597	3,633
1,30	3,669	3,706	3,743	3,781	3,819	3,857	3,896	3,935	3,975	4,015
1,40	4,055	4,096	4,137	4,179	4,221	4,263	4,306	4,349	4,393	4,437
1,50	4,482	4,527	4,572	4,618	4,665	4,711	4,759	4,807	4,855	4,904
1,60	4,953	5,003	5,053	5,104	5,155	5,207	5,259	5,312	5,366	5,419
1,70	5,474	5,529	5,585	5,641	5,697	5,755	5,812	5,871	5,930	5,989
1,80	6,050	6,110	6,172	6,234	6,297	6,360	6,424	6,488	6,554	6,619
1,90	6,686	6,753	6,821	6,890	6,959	7,029	7,099	7,171	7,243	7,316
2,00	7,389	7,463	7,538	7,614	7,691	7,768	7,846	7,925	8,004	8,085
2,10	8,166	8,248	8,331	8,415	8,499	8,585	8,671	8,758	8,846	8,935
2,20	9,025	9,116	9,207	9,300	9,393	9,488	9,583	9,679	9,777	9,875
2,30	9,974	10,074	10,176	10,278	10,381	10,486	10,591	10,697	10,805	10,913
2,40	11,023	11,134	11,246	11,359	11,473	11,588	11,705	11,822	11,941	12,061
2,50	12,182	12,305	12,429	12,554	12,680	12,807	12,936	13,066	13,197	13,330
2,60	13,464	13,599	13,736	13,874	14,013	14,154	14,296	14,440	14,585	14,732
2,70	14,880	15,029	15,180	15,333	15,487	15,643	15,800	15,959	16,119	16,281
2,80	16,445	16,610	16,777	16,945	17,116	17,288	17,462	17,637	17,814	17,993
2,90	18,174	18,357	18,541	18,728	18,916	19,106	19,298	19,492	19,688	19,886
3,00	20,086	20,287	20,491	20,697	20,905	21,115	21,328	21,542	21,758	21,977
3,10	22,198	22,421	22,646	22,874	23,104	23,336	23,571	23,807	24,047	24,288
3,20	24,533	24,779	25,028	25,280	25,534	25,790	26,050	26,311	26,576	26,843
3,30	27,113	27,385	27,660	27,938	28,219	28,503	28,789	29,079	29,371	29,666
3,40	29,964	30,265	30,569	30,877	31,187	31,500	31,817	32,137	32,460	32,786
3,50	33,115	33,448	33,784	34,124	34,467	34,813	35,163	35,517	35,874	36,234
3,60	36,598	36,966	37,338	37,713	38,092	38,475	38,861	39,252	39,646	40,045
3,70	40,447	40,854	41,264	41,679	42,098	42,521	42,948	43,380	43,816	44,256
3,80	44,701	45,150	45,604	46,063	46,525	46,993	47,465	47,942	48,424	48,911
3,90	49,402	49,899	50,400	50,907	51,419	51,935	52,457	52,985	53,517	54,055
4,00	54,598	55,147	55,701	56,261	56,826	57,397	57,974	58,557	59,145	59,740
4,10	60,340	60,947	61,559	62,178	62,803	63,434	64,072	64,715	65,366	66,023
4,20	66,686	67,357	68,033	68,717	69,408	70,105	70,810	71,522	72,240	72,966
4,30	73,700	74,440	75,189	75,944	76,708	77,478	78,257	79,044	79,838	80,640
4,40	81,451	82,269	83,096	83,931	84,775	85,627	86,488	87,357	88,235	89,121
4,50	90,017	90,922	91,836	92,759	93,691	94,632	95,583	96,544	97,514	98,494
4,60	99,484	100,484	101,494	102,514	103,544	104,585	105,636	106,698	107,770	108,853
4,70	109,947	111,052	112,168	113,296	114,434	115,584	116,746	117,919	119,104	120,301
4,80	121,510	122,732	123,965	125,211	126,469	127,740	129,024	130,321	131,631	132,954
4,90	134,290	135,639	137,003	138,380	139,770	141,175	142,594	144,027	145,474	146,936

e^( )	0,000	0,010	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090
5,00	148,413	149,905	151,411	152,933	154,470	156,022	157,591	159,174	160,774	162,390
5,10	164,022	165,670	167,335	169,017	170,716	172,431	174,164	175,915	177,683	179,469
5,20	181,272	183,094	184,934	186,793	188,670	190,566	192,481	194,416	196,370	198,343
5,30	200,337	202,350	204,384	206,438	208,513	210,608	212,725	214,863	217,022	219,203
5,40	221,406	223,632	225,879	228,149	230,442	232,758	235,097	237,460	239,847	242,257
5,50	244,692	247,151	249,635	252,144	254,678	257,238	259,823	262,434	265,072	267,736
5,60	270,426	273,144	275,889	278,662	281,463	284,291	287,149	290,035	292,949	295,894
5,70	298,867	301,871	304,905	307,969	311,064	314,191	317,348	320,538	323,759	327,013
5,80	330,300	333,619	336,972	340,359	343,779	347,234	350,724	354,249	357,809	361,405
5,90	365,037	368,706	372,412	376,155	379,935	383,753	387,610	391,506	395,440	399,415
6,00	403,429	407,483	411,579	415,715	419,893	424,113	428,375	432,681	437,029	441,421
6,10	445,858	450,339	454,865	459,436	464,054	468,717	473,428	478,186	482,992	487,846
6,20	492,749	497,701	502,703	507,755	512,859	518,013	523,219	528,477	533,789	539,153
6,30	544,572	550,045	555,573	561,157	566,796	572,493	578,246	584,058	589,928	595,857
6,40	601,845	607,894	614,003	620,174	626,407	632,702	639,061	645,484	651,971	658,523
6,50	665,142	671,826	678,578	685,398	692,287	699,244	706,272	713,370	720,539	727,781
6,60	735,095	742,483	749,945	757,482	765,095	772,784	780,551	788,396	796,319	804,322
6,70	812,406	820,571	828,818	837,147	845,561	854,059	862,642	871,312	880,069	888,914
6,80	897,847	906,871	915,985	925,191	934,489	943,881	953,367	962,949	972,626	982,401
6,90	992,275	1002,247	1012,320	1022,494	1032,770	1043,150	1053,634	1064,223	1074,918	1085,721
7,00	1096,633	1107,655	1118,787	1130,031	1141,388	1152,859	1164,445	1176,148	1187,969	1199,908
7,10	1211,967	1224,148	1236,450	1248,877	1261,428	1274,106	1286,911	1299,845	1312,908	1326,103
7,20	1339,431	1352,892	1366,489	1380,223	1394,094	1408,105	1422,257	1436,550	1450,988	1465,571
7,30	1480,300	1495,177	1510,204	1525,382	1540,712	1556,197	1571,837	1587,634	1603,590	1619,706
7,40	1635,984	1652,426	1669,034	1685,808	1702,750	1719,863	1737,148	1754,607	1772,241	1790,052
7,50	1808,042	1826,214	1844,567	1863,106	1881,830	1900,743	1919,846	1939,140	1958,629	1978,314
7,60	1998,196	2018,278	2038,562	2059,050	2079,744	2100,646	2121,757	2143,081	2164,620	2186,375
7,70	2208,348	2230,542	2252,960	2275,602	2298,472	2321,572	2344,905	2368,471	2392,275	2416,318
7,80	2440,602	2465,130	2489,905	2514,929	2540,205	2565,734	2591,520	2617,566	2643,873	2670,444
7,90	2697,282	2724,390	2751,771	2779,427	2807,361	2835,575	2864,073	2892,857	2921,931	2951,297
8,00	2980,958	3010,917	3041,177	3071,742	3102,613	3133,795	3165,290	3197,102	3229,233	3261,688
8,10	3294,468	3327,578	3361,021	3394,800	3428,918	3463,379	3498,187	3533,344	3568,855	3604,722
8,20	3640,950	3677,542	3714,502	3751,834	3789,540	3827,626	3866,094	3904,949	3944,194	3983,834
8,30	4023,872	4064,313	4105,160	4146,418	4188,090	4230,181	4272,695	4315,636	4359,009	4402,818
8,40	4447,067	4491,761	4536,903	4582,500	4628,555	4675,073	4722,058	4769,515	4817,450	4865,866
8,50	4914,769	4964,163	5014,054	5064,446	5115,344	5166,754	5218,681	5271,130	5324,106	5377,614
8,60	5431,660	5486,249	5541,386	5597,078	5653,330	5710,147	5767,535	5825,499	5884,047	5943,182
8,70	6002,912	6063,242	6124,179	6185,728	6247,896	6310,688	6374,112	6438,172	6502,877	6568,232
8,80	6634,244	6700,919	6768,265	6836,287	6904,993	6974,389	7044,483	7115,281	7186,791	7259,019
8,90	7331,974	7405,661	7480,089	7555,265	7631,197	7707,892	7785,357	7863,602	7942,632	8022,457
9,00	8103,084	8184,521	8266,777	8349,860	8433,777	8518,538	8604,151	8690,624	8777,966	8866,186
9,10	8955,293	9045,295	9136,202	9228,022	9320,765	9414,440	9509,057	9604,625	9701,153	9798,651
9,20	9897,129	9996,597	10097,06	10198,54	10301,04	10404,57	10509,13	10614,75	10721,43	10829,18
9,30	10938,02	11047,95	11158,98	11271,13	11384,41	11498,82	11614,39	11731,12	11849,01	11968,10
9,40	12088,38	12209,87	12332,58	12456,53	12581,72	12708,17	12835,88	12964,89	13095,19	13226,80
9,50	13359,73	13493,99	13629,61	13766,59	13904,95	14044,69	14185,85	14328,42	14472,42	14617,87
9,60	14764,78	14913,17	15063,05	15214,44	15367,34	15521,79	15677,78	15835,35	15994,50	16155,24
9,70	16317,61	16481,60	16647,24	16814,55	16983,54	17154,23	17326,63	17500,77	17676,65	17854,31
9,80	18033,74	18214,99	18398,05	18582,95	18769,72	18958,35	19148,89	19341,34	19535,72	19732,06
9,90	19930,37	20130,67	20332,99	20537,34	20743,74	20952,22	21162,80	21375,49	21590,31	21807,30