

formatted

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	10K	9998	9994	9986	9976	9962	9945	9925	9903	9877	60
10	10K	9998	9993	9985	9974	9959	9942	9922	9899	9872	50
20	10K	9997	9992	9983	9971	9957	9939	9918	9894	9868	40
30	10K	9997	9990	9981	9969	9954	9936	9914	9890	9863	30
40	9999	9996	9989	9980	9967	9951	9932	9911	9886	9858	20
50	9999	9995	9988	9978	9964	9948	9929	9907	9881	9853	10
60	9998	9994	9986	9976	9962	9945	9925	9903	9877	9848	0
	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0	9848	9816	9781	9744	9703	9659	9613	9563	9511	9455	60
10	9843	9811	9775	9737	9696	9652	9605	9555	9502	9446	50
20	9838	9805	9769	9730	9689	9644	9596	9546	9492	9436	40
30	9833	9799	9763	9724	9681	9636	9588	9537	9483	9426	30
40	9827	9793	9757	9717	9674	9628	9580	9528	9474	9417	20
50	9822	9787	9750	9710	9667	9621	9572	9520	9465	9407	10
60	9816	9781	9744	9703	9659	9613	9563	9511	9455	9397	0
	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	

	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
0	9397	9336	9272	9205	9135	9063	8988	8910	8829	8746	60
10	9387	9325	9261	9194	9124	9051	8975	8897	8816	8732	50
20	9377	9315	9250	9182	9112	9038	8962	8884	8802	8718	40
30	9367	9304	9239	9171	9100	9026	8949	8870	8788	8704	30
40	9356	9293	9228	9159	9088	9013	8936	8857	8774	8689	20
50	9346	9283	9216	9147	9075	9001	8923	8843	8760	8675	10
60	9336	9272	9205	9135	9063	8988	8910	8829	8746	8660	0
	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	

	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
0	8660	8572	8480	8387	8290	8192	8090	7986	7880	7771	60
10	8646	8557	8465	8371	8274	8175	8073	7969	7862	7753	50
20	8631	8542	8450	8355	8258	8158	8056	7951	7844	7735	40
30	8616	8526	8434	8339	8241	8141	8039	7934	7826	7716	30
40	8601	8511	8418	8323	8225	8124	8021	7916	7808	7698	20
50	8587	8496	8403	8307	8208	8107	8004	7898	7790	7679	10
60	8572	8480	8387	8290	8192	8090	7986	7880	7771	7660	0
	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	

	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
0	7660	7547	7431	7314	7193	7071	6947	6820	6691	6561	60
10	7642	7528	7412	7294	7173	7050	6926	6799	6670	6539	50
20	7623	7509	7392	7274	7153	7030	6905	6777	6648	6517	40
30	7604	7490	7373	7254	7133	7009	6884	6756	6626	6494	30
40	7585	7470	7353	7234	7112	6988	6862	6734	6604	6472	20
50	7566	7451	7333	7214	7092	6967	6841	6713	6583	6450	10
60	7547	7431	7314	7193	7071	6947	6820	6691	6561	6428	0
	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	

	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
0	6428	6293	6157	6018	5878	5736	5592	5446	5299	5150	60
10	6406	6271	6134	5995	5854	5712	5568	5422	5275	5125	50
20	6383	6248	6111	5972	5831	5688	5544	5398	5250	5100	40
30	6361	6225	6088	5948	5807	5664	5519	5373	5225	5075	30
40	6338	6202	6065	5925	5783	5640	5495	5348	5200	5050	20
50	6316	6180	6041	5901	5760	5616	5471	5324	5175	5025	10
60	6293	6157	6018	5878	5736	5592	5446	5299	5150	5000	0
	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	

	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	
0	5000	4848	4695	4540	4384	4226	4067	3907	3746	3584	60
10	4975	4823	4669	4514	4358	4200	4041	3881	3719	3557	50
20	4950	4797	4643	4488	4331	4173	4014	3854	3692	3529	40
30	4924	4772	4617	4462	4305	4147	3987	3827	3665	3502	30
40	4899	4746	4592	4436	4279	4120	3961	3800	3638	3475	20
50	4874	4720	4566	4410	4253	4094	3934	3773	3611	3448	10
60	4848	4695	4540	4384	4226	4067	3907	3746	3584	3420	0
	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	

	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	
0	3420	3256	3090	2924	2756	2588	2419	2250	2079	1908	60
10	3393	3228	3062	2896	2728	2560	2391	2221	2051	1880	50
20	3365	3201	3035	2868	2700	2532	2363	2193	2022	1851	40
30	3338	3173	3007	2840	2672	2504	2334	2164	1994	1822	30
40	3311	3145	2979	2812	2644	2476	2306	2136	1965	1794	20
50	3283	3118	2952	2784	2616	2447	2278	2108	1937	1765	10
60	3256	3090	2924	2756	2588	2419	2250	2079	1908	1736	0
	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	

	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
0	1736	1564	1392	1219	1045	0872	0698	0523	0349	0175	60
10	1708	1536	1363	1190	1016	0843	0669	0494	0320	0145	50
20	1679	1507	1334	1161	0987	0814	0640	0465	0291	0116	40
30	1650	1478	1305	1132	0958	0785	0610	0436	0262	0087	30
40	1622	1449	1276	1103	0929	0756	0581	0407	0233	0058	20
50	1593	1421	1248	1074	0901	0727	0552	0378	0204	0029	10
60	1564	1392	1219	1045	0872	0698	0523	0349	0175	0000	0
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

**Natural cos sin**  
**cos: read left to right, top to bottom**  
**sin: read right to left, bottom to top**

*H=2x*

cos\_sin\_xxxx\_vs6.xls/.pdf