

sin/rad	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
0.841471	0.909297	0.14112	0.756802	0.958924	0.279415	0.656987	0.989358	0.412118	0.544021	0.99999	0.536573	0.420167	0.990607	0.650288	0.287903	0.961397	0.750987	0.149877	0.912945	0.836656	0.008851	0.846222	0.905578	0.132352	0.762558	0.956376	0.270906	0.663634	0.988032	
0.745624	0.780972	0.140652	0.6866	0.818574	0.275794	0.610734	0.835674	0.400551	0.551581	0.841466	0.511194	0.406794	0.836359	0.605416	0.283942	0.981992	0.682361	0.149317	0.791308	0.742407	0.008851	0.748781	0.786782	0.131966	0.690774	0.871107	0.267604	0.651594	0.883494	
0.67843	0.70709	0.639191	0.730172	0.272311	0.573469	0.741749	0.389926	0.994679	0.745621	0.499219	0.369694	0.742208	0.569104	0.280142	0.711141	0.606027	0.148762	0.712273	0.676063	0.008851	0.680746	0.708085	0.131583	0.637134	0.729717	0.264422	0.577762	0.741259		
0.627572	0.651606	0.13973	0.592301	0.664998	0.268958	0.542549	0.675578	0.38012	0.474837	0.678428	0.469936	0.386372	0.675917	0.538877	0.276493	0.667719	0.589651	0.148214	0.652799	0.625727	0.008851	0.629373	0.65038	0.131204	0.594894	0.666521	0.261351	0.54615	0.675217	
0.587181	0.606464	0.139276	0.558271	0.61863	0.265727	0.56321	0.625349	0.371032	0.457194	0.627557	0.452829	0.37683	0.625613	0.513173	0.272983	0.619197	0.556071	0.147672	0.607412	0.585687	0.008851	0.588638	0.605489	0.130828	0.560421	0.618043	0.258386	0.519401	0.625067	
0.554016	0.569966	0.138826	0.529721	0.57992	0.262611	0.493684	0.58538	0.362577	0.441432	0.587179	0.437512	0.367975	0.585594	0.409494	0.269605	0.580381	0.527853	0.147136	0.507074	0.552772	0.008851	0.555229	0.569164	0.130455	0.531543	0.579441	0.255521	0.486361	0.585152	
0.526107	0.539603	0.13838	0.505292	0.547957	0.259603	0.473873	0.552516	0.354685	0.427235	0.554015	0.423687	0.359726	0.552695	0.41458	0.266351	0.548433	0.50368	0.146606	0.540259	0.525048	0.008851	0.527138	0.538928	0.130085	0.506864	0.547556	0.252749	0.476228	0.552326	
0.502171	0.513796	0.137939	0.484063	0.520944	0.256697	0.456336	0.524831	0.347295	0.414355	0.526106	0.411124	0.352018	0.524983	0.454186	0.263213	0.521274	0.482652	0.146081	0.514358	0.501255	0.008851	0.503062	0.513216	0.129718	0.485438	0.502602	0.250067	0.458431	0.524649	
0.481329	0.491486	0.137502	0.46538	0.497699	0.253887	0.440662	0.501066	0.340356	0.4026	0.50217	0.39964	0.344793	0.501198	0.438731	0.260184	0.497985	0.46413	0.145562	0.491976	0.480526	0.00885	0.48211	0.490982	0.129355	0.466596	0.497403	0.247469	0.442541	0.500926	
0.462958	0.471937	0.137069	0.448762	0.477405	0.251168	0.426538	0.480361	0.333822	0.391812	0.481328	0.389087	0.338002	0.480476	0.424791	0.257258	0.477656	0.447645	0.145049	0.472368	0.462246	0.00885	0.46365	0.471492	0.128994	0.449848	0.477145	0.24495	0.428237	0.480238	
0.446597	0.454612	0.136641	0.43385	0.459476	0.248535	0.413722	0.462099	0.327657	0.381864	0.462957	0.379343	0.331603	0.462202	0.41213	0.25443	0.459699	0.422844	0.144541	0.454997	0.445959	0.00885	0.447216	0.454216	0.128637	0.434829	0.459245	0.242508	0.415268	0.461199	
0.431898	0.439114	0.136216	0.420368	0.443479	0.245985	0.40202	0.445828	0.321825	0.37265	0.446596	0.370311	0.325559	0.44592	0.400562	0.251694	0.443678	0.419454	0.144038	0.439459	0.431324	0.00885	0.424257	0.438758	0.128283	0.421255	0.443271	0.240138	0.403435	0.445731	
0.418596	0.425138	0.135795	0.408096	0.429084	0.243512	0.391278	0.431205	0.316299	0.364085	0.431898	0.361905	0.319838	0.431288	0.389936	0.249045	0.429265	0.407262	0.14354	0.42545	0.418074	0.00885	0.419103	0.424815	0.127931	0.408906	0.428897	0.237837	0.39258	0.431177	
0.406478	0.412446	0.135378	0.398663	0.416038	0.241112	0.38137	0.417766	0.311051	0.356059	0.418595	0.354057	0.314413	0.418041	0.380129	0.246478	0.416202	0.396096	0.143048	0.412731	0.406001	0.00885	0.406491	0.412153	0.127582	0.397606	0.415868	0.235601	0.382573	0.417886	
0.395377	0.400852	0.134965	0.386527	0.40414	0.238783	0.372192	0.405903	0.306059	0.348617	0.406477	0.346706	0.309258	0.405971	0.371041	0.24399	0.404029	0.38582	0.142561	0.401112	0.394938	0.00885	0.395802	0.400583	0.127236	0.387212	0.403984	0.233427	0.373309	0.405829	
0.385156	0.390203	0.134555	0.376974	0.393228	0.23652	0.363659	0.394848	0.301304	0.341598	0.395376	0.339801	0.304352	0.394911	0.362585	0.241577	0.393366	0.376319	0.142078	0.390443	0.384751	0.00885	0.385548	0.389955	0.126893	0.377609	0.393085	0.231313	0.364699	0.394781	
0.375703	0.380376	0.13415	0.368108	0.383172	0.234321	0.355696	0.384668	0.296765	0.334993	0.385155	0.3333	0.299675	0.384726	0.354693	0.239324	0.383299	0.3675	0.141601	0.380598	0.375329	0.008849	0.376067	0.380147	0.126553	0.368699	0.38304	0.229256	0.356668	0.384606	
0.366927	0.371269	0.133748	0.359851	0.373864	0.232182	0.348243	0.375251	0.292428	0.338763	0.375703	0.327163	0.295251	0.375305	0.347302	0.236958	0.373983	0.359283	0.141128	0.371476	0.365738	0.008849	0.367265	0.371057	0.126216	0.360402	0.373742	0.227253	0.349154	0.375194	
0.358749	0.362799	0.133349	0.352135	0.365216	0.230102	0.341247	0.366506	0.288278	0.328272	0.364627	0.321358	0.290941	0.366557	0.340362	0.234747	0.365326	0.351603	0.14066	0.362991	0.358243	0.008849	0.359064	0.3626	0.125881	0.35265	0.365101	0.225302	0.342103	0.36453	
0.351103	0.354892	0.132955	0.344902	0.357151	0.228077	0.334662	0.358356	0.284302	0.317292	0.358748	0.315855	0.286854	0.358403	0.333829	0.232597	0.357253	0.344403	0.140197	0.355072	0.350798	0.008849	0.351398	0.354707	0.125549	0.345386	0.357044	0.223401	0.335469	0.358306	
0.343934	0.347489	0.132563	0.338105	0.349606	0.226105	0.32845	0.350735	0.280488	0.311995	0.351103	0.310629	0.282936	0.350779	0.327663	0.230505	0.349702	0.337635	0.139738	0.347658	0.343647	0.008849	0.344211	0.347315	0.125219	0.33856	0.349506	0.221547	0.329212	0.350688	
0.337193	0.340538	0.132175	0.3317	0.342528	0.224183	0.322576	0.343588	0.276824	0.306958	0.343933	0.305658	0.279176	0.34363	0.321831	0.22847	0.342618	0.331257	0.139283	0.340696	0.336923	0.008849	0.337454	0.340375	0.124892	0.332129	0.342434	0.219739	0.323297	0.343544	
0.330389	0.333994	0.131791	0.325651	0.335869	0.22231	0.317011	0.336868	0.273302	0.30216	0.337193	0.300921	0.275563	0.336907	0.326304	0.226487	0.335954	0.325323	0.138384	0.334144	0.330585	0.008849	0.331086	0.334073	0.124568	0.326057	0.335781	0.217975	0.317695	0.336827	
0.324837	0.327819	0.13141	0.319925	0.32959	0.220483	0.311728	0.330533	0.269913	0.297583	0.330839	0.2964	0.272089	0.330569	0.311056	0.224556	0.32967	0.319528	0.13838	0.32796	0.324596	0.008849	0.32507	0.327674	0.124246	0.32031	0.329506	0.216253	0.312377	0.330494	
0.319154	0.321979	0.131032	0.314496	0.323655	0.218701	0.306704	0.324547	0.266647	0.29321	0.324837	0.292079	0.268744	0.324582	0.306604	0.222673	0.323731	0.314119	0.137947	0.322113	0.318926	0.008849	0.319375	0.321841	0.123926	0.314861	0.323576	0.214572	0.307322	0.32451	
0.313764	0.316445	0.130657	0.309337	0.318034	0.216962	0.301918	0.318879	0.263499	0.289027	0.319154	0.287944	0.265521	0.318912	0.301308	0.220838	0.318106	0.308978	0.13751	0.316571	0.313547	0.008848	0.313974	0.316314	0.123609	0.309684	0.317959	0.212929	0.302507	0.318844	
0.308641	0.31119	0.130286	0.304427	0.3127	0.215264	0.297352	0.313503	0.26046	0.28502	0.313763	0.283981	0.262412	0.313534	0.29677	0.219047	0.312768	0.304086	0.137077	0.313131	0.308345	0.008848	0.308884	0.311066	0.123295	0.304758	0.312628	0.211323	0.297914	0.313469	
0.303764	0.306191	0.129917	0.299747	0.307628	0.213605	0.292989	0.308392	0.257525	0.281176	0.308641	0.280179	0.259411	0.308222	0.292333	0.21073	0.307694	0.299421	0.136648	0.306306	0.303568	0.008848	0.303954	0.306073	0.122983	0.300062	0.307561	0.209254	0.293527	0.308361	
0.299114	0.301429	0.129552	0.295278	0.302799	0.211984	0.288815	0.303527	0.254688	0.277486	0.307674	0.276528	0.256511	0.303556	0.288282	0.251593	0.302861	0.294967	0.136223	0.301539	0.298927	0.008848	0.299295	0.301317	0.122673	0.29558	0.302735	0.208219	0.289933	0.30497	
0.294674	0.296885	0.12919	0.291006	0.298193	0.2104	0.284817	0.298888	0.251943	0.273939	0.299114	0.273017	0.253707	0.298915	0.284306	0.223927	0.298253	0.290708	0.135802	0.29699	0.294495	0.008848	0.294847	0.296778	0.122365	0.291294	0.298132	0.206718	0.28531	0.298859	
0.290428	0.292543	0.128831	0.286916	0.293794	0.208851	0.280982	0.294458	0.249287	0.270525	0.294673	0.269638	0.250994	0.294484	0.280491	0.212299	0.29385	0.286631	0.135385	0.292643	0.290256	0.008848	0.290593	0.29244	0.122206	0.287192	0.293735	0.205249	0.281455	0.29443	
0.																														

0.198646	0.199313	0.116544	-0.197521	-0.197003	-0.165858	0.195557	0.199909	0.189967	-0.191968	-0.199976	-0.191653	0.184647	0.199917	0.195406	-0.167564	-0.199721	-0.197429	0.121325	0.199344	0.198591	-0.008843	-0.188698	-0.199228	-0.111463	0.197611	0.199685	0.164042	-0.195728	-0.199901
0.197342	0.197996	0.116281	-0.19624	-0.193878	-0.165099	0.194326	0.19858	0.182932	-0.197091	-0.193864	-0.194082	0.183599	0.198588	0.194164	-0.16678	-0.193895	-0.196149	0.121028	0.198026	0.197289	-0.008843	-0.197393	-0.197964	-0.111232	0.196327	0.199836	0.163830	-0.194481	-0.198572
0.196063	0.196704	0.116019	-0.194982	-0.197008	-0.16435	0.193105	0.197278	0.181913	-0.193636	-0.197342	-0.193932	0.182569	0.197285	0.192947	-0.166008	-0.197096	-0.194894	0.120733	0.196734	0.196011	-0.008843	-0.196114	-0.196673	-0.111003	0.195068	0.197062	0.162583	-0.193257	-0.197269
0.19481	0.195438	0.115759	-0.193749	-0.195806	-0.163611	0.191907	0.196001	0.180911	-0.188501	-0.193603	-0.188203	0.181557	0.196008	0.191752	-0.165247	-0.195823	-0.193662	0.120044	0.195468	0.194759	-0.008843	-0.194859	-0.195408	-0.110775	0.193833	0.195789	0.161867	-0.192056	-0.195993
0.19358	0.194977	0.11555	-0.192539	-0.194557	-0.162882	0.190731	0.194748	0.179926	-0.187387	-0.19481	-0.187094	0.180561	0.194755	0.190579	-0.164496	-0.194574	-0.192454	0.120149	0.194225	0.19353	-0.008843	-0.193629	-0.194167	-0.110549	0.192622	0.19454	0.161162	-0.190878	-0.19474
0.192373	0.192978	0.115244	-0.191352	-0.193338	-0.162163	0.189577	0.193519	0.178957	-0.16292	-0.19358	-0.160004	0.179582	0.193527	0.189427	-0.163755	-0.193348	-0.191268	0.11986	0.193007	0.192324	-0.008843	-0.192421	-0.192949	-0.110324	0.191433	0.193316	0.160465	-0.189721	-0.193512
0.191189	0.191783	0.114989	-0.190186	-0.192113	-0.161453	0.188443	0.192314	0.178003	-0.185217	-0.192373	-0.184934	0.178618	0.192321	0.188297	-0.163024	-0.192146	-0.190104	0.119573	0.191811	0.19114	-0.008843	-0.191236	-0.191754	-0.1101	0.190266	0.192114	0.159777	-0.188585	-0.192306
0.190026	0.190609	0.114735	-0.189042	-0.19095	-0.160752	0.18733	0.19113	0.177065	-0.18416	-0.191189	-0.183881	0.17767	0.191137	0.187186	-0.162303	-0.190966	-0.188961	0.119288	0.190637	0.189979	-0.008842	-0.190072	-0.190581	-0.109878	0.18912	0.190934	0.159098	-0.187469	-0.191123
0.188885	0.189457	0.114484	-0.187918	-0.189792	-0.160061	0.186236	0.189969	0.176141	-0.18312	-0.190026	-0.182847	0.176736	0.189976	0.186095	-0.161591	-0.189807	-0.187838	0.119006	0.189484	0.188838	-0.008842	-0.18893	-0.189429	-0.109657	0.187995	0.189776	0.158428	-0.186373	-0.189962
0.187763	0.188326	0.114234	-0.186814	-0.188655	-0.159378	0.185162	0.188828	0.175231	-0.182099	-0.188885	-0.18183	0.175818	0.188835	0.185022	-0.160889	-0.18867	-0.187636	0.118725	0.188352	0.187178	-0.008842	-0.187808	-0.188299	-0.109437	0.186889	0.188639	0.157766	-0.185296	-0.188821
0.186662	0.187215	0.113986	-0.185729	-0.187538	-0.158705	0.184105	0.187708	0.174336	-0.181094	-0.187763	-0.180829	0.174913	0.187715	0.183968	-0.160196	-0.187552	-0.185652	0.118446	0.18724	0.186617	-0.008842	-0.186706	-0.187188	-0.109219	0.185803	0.187522	0.157112	-0.184237	-0.187701
0.18558	0.186123	0.113739	-0.184663	-0.18644	-0.158039	0.183067	0.186608	0.173454	-0.180106	-0.186662	-0.179845	0.174023	0.186614	0.182933	-0.159512	-0.186455	-0.184588	0.118169	0.186148	0.185536	-0.008842	-0.185623	-0.186097	-0.109002	0.184736	0.186425	0.156467	-0.183197	-0.186601
0.184517	0.18505	0.113494	-0.183615	-0.185362	-0.157382	0.182046	0.185527	0.172586	-0.179134	-0.18558	-0.178877	0.173146	0.185533	0.181914	-0.185836	-0.185376	-0.183541	0.117895	0.185075	0.184473	-0.008842	-0.184559	-0.185024	-0.108676	0.183687	0.185347	0.155829	-0.182174	-0.18552
0.183471	0.183996	0.11325	-0.182585	-0.184302	-0.156733	0.181042	0.184464	0.17173	-0.178177	-0.184517	-0.177925	0.172282	0.18447	0.180912	-0.158169	-0.184316	-0.182513	0.117622	0.18402	0.183429	-0.008842	-0.183513	-0.18397	-0.108572	0.182656	0.184288	0.155199	-0.181168	-0.184458
0.182444	0.182959	0.113009	-0.181573	-0.183261	-0.156092	0.180055	0.18342	0.170888	-0.177236	-0.183471	-0.176988	0.171431	0.183426	0.179927	-0.15751	-0.183274	-0.181501	0.117351	0.182983	0.182402	-0.008842	-0.182484	-0.182934	-0.108358	0.181642	0.183247	0.154577	-0.180178	-0.183413
0.181433	0.18194	0.112768	-0.180577	-0.182237	-0.155459	0.179084	0.182739	0.17057	-0.176309	-0.182444	-0.176065	0.170593	0.182399	0.178958	-0.15686	-0.18225	-0.180506	0.117082	0.181964	0.181392	-0.008842	-0.181473	-0.181916	-0.108147	0.180645	0.182223	0.153962	-0.179205	-0.182387
0.18044	0.180938	0.112529	-0.179597	-0.181213	-0.154834	0.178128	0.181384	0.169239	-0.175397	-0.181433	-0.175157	0.169766	0.181389	0.178004	-0.156217	-0.181243	-0.179527	0.116814	0.180962	0.180399	-0.008841	-0.180479	-0.180914	-0.107936	0.179664	0.181216	0.153834	-0.182847	-0.181377
0.179462	0.179953	0.112292	-0.178633	-0.180239	-0.154216	0.177188	0.180391	0.168432	-0.174499	-0.18044	-0.174263	0.168952	0.180396	0.177066	-0.155583	-0.180252	-0.178565	0.116549	0.179975	0.179422	-0.008841	-0.179501	-0.179929	-0.107726	0.178699	0.180226	0.152754	-0.177305	-0.180384
0.1785	0.178983	0.112056	-0.177684	-0.179265	-0.153605	0.176262	0.179414	0.167637	-0.173615	-0.179462	-0.173382	0.168149	0.17942	0.176142	-0.154956	-0.179278	-0.177617	0.116285	0.179005	0.178461	-0.008841	-0.178538	-0.17896	-0.107518	0.177749	0.179252	0.152161	-0.176377	-0.179408
0.177554	0.178029	0.111822	-0.176751	-0.178306	-0.153002	0.175351	0.178453	0.166853	-0.172744	-0.1785	-0.172515	0.167358	0.178458	0.175232	-0.154336	-0.178319	-0.176685	0.116023	0.178051	0.177515	-0.008841	-0.177591	-0.178006	-0.107311	0.176815	0.178293	0.151574	-0.175464	-0.178447
0.176622	0.17709	0.111589	-0.175832	-0.177363	-0.152406	0.174453	0.177507	0.166079	-0.171886	-0.177554	-0.17166	0.166578	0.177513	0.174337	-0.153724	-0.177375	-0.175767	0.115763	0.177112	0.176584	-0.008841	-0.176659	-0.177067	-0.107105	0.175895	0.17735	0.150994	-0.174565	-0.177501
0.175706	0.176166	0.111357	-0.174927	-0.176435	-0.151816	0.173757	0.176576	0.165317	-0.171041	-0.176622	-0.170818	0.165809	0.176582	0.173455	-0.15312	-0.176447	-0.174863	0.115505	0.176187	0.175668	-0.008841	-0.175742	-0.176143	-0.106901	0.174989	0.176422	0.150421	-0.17368	-0.16571
0.174803	0.175256	0.111127	-0.174037	-0.175521	-0.151234	0.1727	0.17566	0.164565	-0.170209	-0.175706	-0.169989	0.16505	0.175666	0.172587	-0.152522	-0.175533	-0.173974	0.115248	0.175277	0.174766	-0.008841	-0.174839	-0.175234	-0.106697	0.174098	0.175508	0.149855	-0.172808	-0.175655
0.173914	0.17436	0.110899	-0.173159	-0.174621	-0.150658	0.171842	0.174758	0.163823	-0.169388	-0.174803	-0.169171	0.164302	0.174764	0.171731	-0.151931	-0.174633	-0.173097	0.114993	0.174381	0.173878	-0.008841	-0.173949	-0.174339	-0.106495	0.173219	0.174609	0.149295	-0.171949	-0.174753
0.173039	0.173478	0.110672	-0.172295	-0.173735	-0.150089	0.170998	0.17387	0.163091	-0.168579	-0.173914	-0.168366	0.163653	0.173875	0.170888	-0.151348	-0.173746	-0.172234	0.11474	0.173499	0.173003	-0.00884	-0.173073	-0.173457	-0.106294	0.172354	0.173723	0.148741	-0.171103	-0.173865
0.172176	0.172609	0.110446	-0.171444	-0.172862	-0.149526	0.170166	0.172995	0.162369	-0.167782	-0.173039	-0.167571	0.162835	0.173001	0.170058	-0.15077	-0.172873	-0.171384	0.114488	0.172629	0.172141	-0.00884	-0.172211	-0.172588	-0.106094	0.171502	0.17285	0.148193	-0.17027	-0.17299
0.171327	0.171753	0.110221	-0.170606	-0.172002	-0.148969	0.169346	0.172134	0.161657	-0.166996	-0.172176	-0.166788	0.162116	0.172139	0.169239	-0.1502	-0.172014	-0.170546	0.114238	0.171773	0.171292	-0.00884	-0.171361	-0.171733	-0.105895	0.170663	0.171991	0.147651	-0.169448	-0.172128
0.17049	0.17091	0.109998	-0.169779	-0.171156	-0.148419	0.168538	0.171285	0.160954	-0.16622	-0.171327	-0.166016	0.161407	0.17129	0.168433	-0.149636	-0.171167	-0.169721	0.11399	0.17093	0.170456	-0.00884	-0.170523	-0.17089	-0.105697	0.169836	0.171144	0.147115	-0.168638	-0.17128
0.169665	0.170079	0.109777	-0.168965	-0.170321	-0.147875	0.167741	0.170449	0.16026	-0.165456	-0.17049	-0.165254	0.160707	0.170454	0.167637	-0.149078	-0.170332	-0.168907	0.113743	0.170099	0.169632	-0.00884	-0.169698	-0.170059	-0.1055	0.16902	0.17031	0.146585	-0.16784	-0.170443
0.168852	0.169261	0.109556	-0.168162	-0.169499	-0.147336	0.166955	0.169625	0.159575	-0.164702	-0.169665	-0.164503	0.160016	0.169629	0.168653	-0.148526	-0.16951	-0.168105	0.113498	0.16928	0.168819	-0.00884	-0.168885	-0.169241	-0.105305	0.168217	0.169488	0.14606	-0.167053	-0.169619
0.168051	0.168454	0.109337	-0.16737	-0.168688	-0.146804	0.166181	0.168812	0.15898	-0.163959	-0.168852	-0.163762	0.159334	0.168817	0.16608	-0.177981	-0.168699	-0.167314	0.113255	0.168472	0.168018	-0.00884	-0.168083	-0.168434	-0.10511	0.167425	0.168677	0.145462	-0.166277	-0.168807
0.167261	0.167658	0.10912	-0.16659	-0.16789	-0.146277	0.165417	0.168012	0.15823	-0.163225	-0.168051	-0.163031	0.158661	0.168016	0.165318	-0.147441	-0.1679	-0.166355	0.113013											

0.140747	0.140983	0.100665	-0.140347	-0.14112	-0.12756	0.139644	0.141192	0.135245	-0.13832	-0.141216	-0.138202	0.135514	0.141195	0.139585	-0.128329	-0.141126	-0.140314	0.103696	0.140994	0.140728	-0.008835	-0.140766	-0.140971	-0.007338	0.140379	0.141113	0.12673	-0.139702	-0.141189
0.140283	0.140516	0.100495	-0.139887	-0.140652	-0.127214	0.139191	0.140724	0.134833	-0.137879	-0.140747	-0.137763	0.135099	0.140726	0.139132	-0.127977	-0.140658	-0.139854	0.10351	0.140527	0.140264	-0.008834	-0.140301	-0.140505	-0.007185	0.139918	0.140464	0.126391	-0.139248	-0.140721
0.139823	0.140054	0.100326	-0.139431	-0.140189	-0.126871	0.138742	0.14026	0.134425	-0.137443	-0.140283	-0.137328	0.134689	0.140262	0.138683	-0.127628	-0.140195	-0.139398	0.103326	0.140065	0.139804	-0.008834	-0.139841	-0.140043	-0.007032	0.139462	0.140182	0.126055	-0.138798	-0.140257
0.139368	0.139597	0.100158	-0.138979	-0.13973	-0.126531	0.138297	0.1398	0.134021	-0.137011	-0.139823	-0.136896	0.134282	0.139803	0.138239	-0.127282	-0.139736	-0.138947	0.103142	0.139607	0.139349	-0.008834	-0.139386	-0.139586	-0.006879	0.13901	0.139724	0.125721	-0.138353	-0.139797
0.138917	0.139144	0.099991	-0.138532	-0.139276	-0.126194	0.137857	0.139345	0.13362	-0.136582	-0.139368	-0.136469	0.138879	0.139348	0.137799	-0.126938	-0.139282	-0.138501	0.102959	0.139154	0.138899	-0.008834	-0.138935	-0.139133	-0.006728	0.138563	0.13927	0.12539	-0.137912	-0.139342
0.138471	0.138695	0.09824	-0.13809	-0.138826	-0.125859	0.137421	0.138895	0.13223	-0.136158	-0.138917	-0.136046	0.138479	0.138897	0.137364	-0.126598	-0.138832	-0.138058	0.102777	0.138706	0.138452	-0.008834	-0.138488	-0.138604	-0.006577	0.13812	0.13882	0.125062	-0.137475	-0.138892
0.138029	0.138251	0.09659	-0.137651	-0.13838	-0.125527	0.136988	0.138449	0.132829	-0.135738	-0.138471	-0.135627	0.138083	0.138451	0.136932	-0.12626	-0.138386	-0.13762	0.102596	0.138261	0.138011	-0.008834	-0.138046	-0.13824	-0.006427	0.137681	0.138374	0.124736	-0.137043	-0.138446
0.137591	0.137811	0.09494	-0.137217	-0.137939	-0.125198	0.13656	0.138007	0.132439	-0.135321	-0.138029	-0.135211	0.132691	0.138009	0.136505	-0.125925	-0.137945	-0.137186	0.102417	0.137821	0.137573	-0.008834	-0.137608	-0.1378	-0.006278	0.137247	0.137933	0.124413	-0.136614	-0.138004
0.137157	0.137375	0.0933	-0.136787	-0.137502	-0.124871	0.136136	0.137569	0.132052	-0.134909	-0.137591	-0.1348	0.132302	0.137572	0.136081	-0.125592	-0.137508	-0.136756	0.102238	0.137385	0.137139	-0.008834	-0.137174	-0.137365	-0.006129	0.136816	0.137496	0.124092	-0.136189	-0.137566
0.136727	0.136943	0.09166	-0.136361	-0.137069	-0.124547	0.135716	0.137136	0.131668	-0.1345	-0.137157	-0.134392	0.131916	0.137138	0.135662	-0.125262	-0.137075	-0.13633	0.10206	0.136953	0.13671	-0.008834	-0.136745	-0.136933	-0.005981	0.136339	0.137063	0.123774	-0.135769	-0.137133
0.136302	0.136516	0.09004	-0.135938	-0.13664	-0.124225	0.135353	0.136706	0.131848	-0.134095	-0.136727	-0.133988	0.131534	0.136709	0.135246	-0.124935	-0.136646	-0.135909	0.101883	0.136526	0.136284	-0.008833	-0.136319	-0.136505	-0.005834	0.135967	0.137635	0.123458	-0.135352	-0.136703
0.13588	0.136092	0.08842	-0.13552	-0.136216	-0.123906	0.134888	0.136281	0.130911	-0.133693	-0.136302	-0.135387	0.131155	0.136283	0.134834	-0.12461	-0.136221	-0.13549	0.101706	0.136102	0.135863	-0.008833	-0.135897	-0.136082	-0.005687	0.135549	0.13621	0.123145	-0.134939	-0.136278
0.135462	0.135672	0.08681	-0.135106	-0.135795	-0.123589	0.134479	0.135859	0.130538	-0.133295	-0.13588	-0.13319	0.130779	0.135862	0.134426	-0.124288	-0.1358	0.135076	0.101531	0.135682	0.135445	-0.008833	-0.135479	-0.135662	-0.005541	0.135134	0.135789	0.122834	-0.13453	-0.135857
0.135049	0.135257	0.08521	-0.134695	-0.135378	-0.123275	0.134074	0.135442	0.130167	-0.132901	-0.135462	-0.132797	0.130407	0.135444	0.134021	-0.123968	-0.135383	-0.134666	0.101357	0.135266	0.135032	-0.008833	-0.135065	-0.135247	-0.005396	0.134723	0.135372	0.122525	-0.134125	-0.135439
0.134638	0.134845	0.08362	-0.134288	-0.134965	-0.122963	0.133673	0.135028	0.1298	-0.13251	-0.135049	-0.132407	0.130037	0.13503	0.13362	-0.123651	-0.13497	-0.134259	0.101183	0.134854	0.134622	-0.008833	-0.134655	-0.134835	-0.005251	0.134316	0.134959	0.122219	-0.133723	-0.135025
0.134232	0.134436	0.08203	-0.133885	-0.134555	-0.122653	0.133275	0.134618	0.129436	-0.132123	-0.134638	-0.13202	0.129671	0.13421	0.132233	-0.123336	-0.134561	-0.133856	0.101011	0.134446	0.134215	-0.008833	-0.134248	-0.134426	-0.005107	0.133913	0.13455	0.121915	-0.133325	-0.134615
0.133829	0.134032	0.08046	-0.133485	-0.13415	-0.122346	0.132881	0.134212	0.129075	-0.131739	-0.134232	-0.131637	0.129308	0.134214	0.132829	-0.123024	-0.134155	-0.134357	0.100839	0.134041	0.133813	-0.008833	-0.133845	-0.134022	-0.004964	0.133513	0.134444	0.121613	-0.13293	-0.134209
0.13343	0.133631	0.07889	-0.133089	-0.133748	-0.122041	0.13249	0.133809	0.128717	-0.131358	-0.133829	-0.131257	0.128948	0.133812	0.132439	-0.122713	-0.133753	-0.133061	0.100668	0.13364	0.133414	-0.008833	-0.133446	-0.133621	-0.004821	0.133116	0.133742	0.121314	-0.132539	-0.133807
0.133035	0.133233	0.07732	-0.132697	-0.133349	-0.121738	0.132103	0.13341	0.128362	-0.13098	-0.13343	-0.130881	0.128591	0.133413	0.132052	-0.122406	-0.133355	-0.132669	0.100498	0.133243	0.133018	-0.008833	-0.133005	-0.133224	-0.004679	0.132724	0.133344	0.121016	-0.132151	-0.133408
0.132642	0.13284	0.07577	-0.132308	-0.132954	-0.121437	0.131719	0.133015	0.128009	-0.130606	-0.133035	-0.130507	0.128237	0.133017	0.131669	-0.1221	-0.13296	-0.13228	0.100329	0.132849	0.132626	-0.008832	-0.132658	-0.132823	-0.004538	0.132334	0.132949	0.120721	-0.131767	-0.133012
0.132254	0.132449	0.07422	-0.131922	-0.132563	-0.121139	0.131338	0.132623	0.12766	-0.130235	-0.132642	-0.130137	0.127886	0.132625	0.132035	-0.121797	-0.132568	-0.131895	0.100161	0.132458	0.132238	-0.008832	-0.132269	-0.13244	-0.004397	0.131948	0.132558	0.120428	-0.131386	-0.132621
0.131869	0.132062	0.07268	-0.13154	-0.132175	-0.120843	0.130961	0.132235	0.127134	-0.129867	-0.132254	-0.12977	0.127537	0.132237	0.130912	-0.121496	-0.13218	-0.131512	0.099994	0.132071	0.131853	-0.008832	-0.131884	-0.132053	-0.004257	0.131566	0.13217	0.120137	-0.131008	-0.132232
0.131487	0.131679	0.07115	-0.131161	-0.131791	-0.120549	0.130587	0.13185	0.12697	-0.130503	-0.131869	-0.129406	0.127192	0.131852	0.130538	-0.121198	-0.131796	-0.131134	0.099827	0.131688	0.131471	-0.008832	-0.131502	-0.13167	-0.004118	0.131187	0.131785	0.119848	0.130634	-0.131847
0.131108	0.131299	0.06962	-0.130785	-0.131409	-0.120258	0.130216	0.131468	0.126629	-0.131411	-0.131487	-0.1319045	0.126849	0.13147	0.130168	-0.120901	-0.131414	-0.130758	0.099661	0.131307	0.131093	-0.008832	-0.131123	-0.131289	-0.003979	0.130811	0.131404	0.119562	-0.130263	-0.131465
0.130733	0.130922	0.0681	-0.130412	-0.131032	-0.119968	0.130948	0.13109	0.126291	-0.128782	-0.131108	-0.128687	0.126509	0.131092	0.129801	-0.120607	-0.131037	-0.130886	0.099496	0.13093	0.130718	-0.008832	-0.130748	-0.130913	-0.003984	0.130438	0.131026	0.119277	-0.129894	-0.131087
0.130361	0.130548	0.06659	-0.130043	-0.130657	-0.11968	0.129484	0.130714	0.125956	-0.128427	-0.130733	-0.128332	0.126172	0.130717	0.129436	-0.120315	-0.130662	-0.130017	0.099332	0.130557	0.130346	-0.008832	-0.130376	-0.130539	-0.003703	0.130068	0.130652	0.118994	-0.12953	-0.130712
0.129992	0.130177	0.06509	-0.129677	-0.130286	-0.119395	0.129122	0.130342	0.125623	-0.128074	-0.130361	-0.12798	0.125838	0.130345	0.129075	-0.120024	-0.13029	-0.129651	0.099169	0.130186	0.129977	-0.008832	-0.130007	-0.130169	-0.003566	0.129702	0.13028	0.118714	-0.129168	-0.13034
0.129626	0.12981	0.06359	-0.129134	-0.129917	-0.119111	0.128764	0.129974	0.125293	-0.127724	-0.129972	-0.127631	0.125506	0.129976	0.128717	-0.119736	-0.129922	-0.129288	0.099007	0.129819	0.129611	-0.008831	-0.129641	-0.129801	-0.003429	0.129339	0.129912	0.118435	-0.128809	-0.129971
0.129263	0.129446	0.0621	-0.128954	-0.129552	-0.11883	0.128408	0.129608	0.124965	-0.127377	-0.129626	-0.12785	0.125177	0.12961	0.128362	-0.119451	-0.129557	-0.128928	0.098845	0.129454	0.129249	-0.008831	-0.129278	-0.129437	-0.003293	0.128978	0.129547	0.118158	-0.128453	-0.129606
0.128904	0.129085	0.06062	-0.128596	-0.12919	-0.11855	0.128056	0.129246	0.12464	-0.127033	-0.129263	-0.126942	0.12485	0.129248	0.12801	-0.119167	-0.129195	-0.128571	0.098684	0.129093	0.128889	-0.008831	-0.128918	-0.129076	-0.003158	0.128621	0.129185	0.117884	-0.1281	-0.129243
0.128547	0.128726	0.05914	-0.128242	-0.128831	-0.118273	0.127706	0.128886	0.124318	-0.126991	-0.128904	-0.126601	0.124526	0.128888	0.12766	-0.118885	-0.128836	-0.128217	0.098524	0.128735	0.128532	-0.008831	-0.128561	-0.128718	-0.003023	0.128267	0.128826	0.117611	-0.12775	-0.128884
0.128193	0.128371	0.05761	-0.127891	-0.128475	-0.117997	0.127359	0.128529	0.123998	-0.126353	-0.128547	-0.126263	0.124204	0.128532	0.127314	-0.118605	-0.12848	-0.127866	0.098365	0.12838	0.1281									

0.11504	0.115169	0.089901	-0.114822	-0.115244	-0.107505	0.114437	0.115283	0.111981	-0.113706	-0.115296	-0.11364	0.112133	0.115285	0.114404	-0.107963	-0.115247	-0.114804	0.09204	0.115175	0.11503	-0.018826	-0.115051	-0.115163	-0.087509	0.114839	0.11524	0.107007	-0.114468	-0.115281
0.114787	0.114914	0.08978	-0.11457	-0.114989	-0.107298	0.114187	0.115028	0.111747	-0.113461	-0.11504	-0.113396	0.111898	0.115029	0.114155	-0.107754	-0.114992	-0.114552	0.09191	0.11492	0.114776	-0.018826	-0.114797	-0.114908	-0.087397	0.114587	0.114985	0.106803	-0.114218	-0.115026
0.114535	0.114662	0.08966	-0.114319	-0.114735	-0.107092	0.113939	0.114774	0.111515	-0.113217	-0.114787	-0.113153	0.111665	0.114776	0.113907	-0.107545	-0.114739	-0.114302	0.09178	0.114668	0.114525	-0.018826	-0.114545	-0.114656	-0.087286	0.114337	0.114732	0.1066	-0.11397	-0.114773

Лист 2

cos/rad

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
0.540302	-0.416147	-0.989992	-0.653644	0.283662	0.96017	0.753902	-0.1455	-0.91113	-0.839072	0.004426	0.843854	0.907447	0.136737	-0.759688	-0.957659	-0.273163	0.660317	0.988705	0.408082	-0.547729	-0.999961	-0.532833	0.424179	0.991203	0.646919	-0.22139	-0.962606	-0.748058	0.154251
0.857553	0.914653	0.548696	0.798373	0.960037	0.57338	0.729023	0.989434	0.621853	0.668154	0.99999	0.664588	0.61576	0.990666	0.725051	0.575436	0.962381	0.789798	0.549772	0.917884	0.853709	0.540335	0.861371	0.911377	0.547684	0.797944	0.95763	0.571383	0.733012	0.988127
0.65429	0.610065	0.853205	0.701089	0.57349	0.840072	0.745825	0.549163	0.81801	0.784967	0.540311	0.787171	0.816335	0.548133	0.748466	0.838955	0.571568	0.703989	0.852643	0.607503	0.657192	0.857536	0.651398	0.612658	0.853733	0.68818	0.57546	0.841154	0.743163	0.550255
0.79348	0.819611	0.657572	0.76414	0.840013	0.667409	0.734528	0.852962	0.683675	0.707412	0.857549	0.705852	0.684896	0.853499	0.732734	0.66824	0.841054	0.762266	0.657995	0.821076	0.791711	0.654303	0.795237	0.818122	0.657174	0.766014	0.838942	0.666603	0.736332	0.852391
0.701369	0.682506	0.791479	0.721977	0.667453	0.785428	0.742147	0.657755	0.75257	0.760046	0.654293	0.761059	0.744835	0.65735	0.743348	0.748913	0.666678	0.723273	0.79122	0.681434	0.702629	0.739473	0.700115	0.685933	0.791722	0.726068	0.66825	0.785926	0.740937	0.658185
0.76396	0.75995	0.702794	0.7505	0.785401	0.707086	0.730719	0.791366	0.74241	0.748404	0.793478	0.74106	0.744782	0.791614	0.736207	0.70745	0.78588	0.749644	0.702978	0.77667	0.763146	0.701374	0.764768	0.757309	0.702621	0.715357	0.784907	0.706733	0.737837	0.791104
0.722102	0.718725	0.768039	0.731348	0.707105	0.760258	0.740475	0.720874	0.75559	0.748629	0.70137	0.749092	0.755236	0.702698	0.741021	0.760022	0.706766	0.731932	0.76292	0.713251	0.722665	0.763956	0.721543	0.741205	0.763151	0.730763	0.707454	0.760487	0.739926	0.703061
0.750418	0.755929	0.722739	0.744275	0.760246	0.724658	0.738148	0.762988	0.727867	0.732622	0.763959	0.732308	0.728109	0.763101	0.73778	0.724821	0.760466	0.743885	0.722821	0.756239	0.750046	0.722105	0.750787	0.755614	0.722662	0.744665	0.760019	0.7245	0.738519	0.762867
0.731404	0.727635	0.749997	0.735579	0.724667	0.748726	0.739716	0.722775	0.746595	0.743423	0.722103	0.743634	0.746434	0.722696	0.739964	0.748618	0.724515	0.735843	0.749943	0.727422	0.731658	0.750416	0.731152	0.727851	0.750048	0.735315	0.724823	0.748831	0.739467	0.722858
0.744237	0.74675	0.731691	0.741442	0.74872	0.732557	0.73866	0.749973	0.734005	0.736156	0.750417	0.736014	0.734115	0.750025	0.738493	0.73263	0.748821	0.741265	0.731728	0.746891	0.744068	0.731405	0.744406	0.746606	0.731656	0.74162	0.748617	0.732485	0.738828	0.749918
0.735605	0.739901	0.744046	0.737495	0.732561	0.743467	0.739371	0.731707	0.742497	0.741055	0.731404	0.741151	0.742424	0.731672	0.739484	0.743418	0.732492	0.737615	0.744021	0.733805	0.73572	0.744237	0.735491	0.733998	0.744069	0.737376	0.732631	0.743515	0.739258	0.731745
0.741425	0.742568	0.735735	0.740155	0.743464	0.736126	0.738892	0.744035	0.736782	0.737757	0.744237	0.737692	0.736832	0.744059	0.738816	0.73616	0.74351	0.740075	0.735751	0.742632	0.741348	0.735605	0.741502	0.742502	0.735719	0.740236	0.743417	0.736094	0.738969	0.74401
0.737507	0.736735	0.741338	0.738364	0.736128	0.741075	0.739215	0.735742	0.740634	0.739979	0.735605	0.740023	0.740601	0.735726	0.739266	0.741053	0.736097	0.738418	0.741327	0.736691	0.737559	0.741425	0.737455	0.736779	0.741349	0.73831	0.73616	0.741097	0.739164	0.735759
0.740147	0.740666	0.732566	0.739571	0.741074	0.737743	0.738998	0.741333	0.738041	0.738483	0.741425	0.738453	0.738063	0.741344	0.738963	0.737758	0.741095	0.739534	0.737573	0.740695	0.740112	0.737507	0.740182	0.740637	0.737559	0.739607	0.741052	0.737729	0.739032	0.741322
0.738369	0.738019	0.740108	0.738758	0.737744	0.739988	0.739144	0.737569	0.739788	0.739491	0.737507	0.739511	0.739773	0.737562	0.739167	0.739978	0.73773	0.738783	0.740103	0.737999	0.738393	0.740147	0.738346	0.738039	0.740113	0.738733	0.737759	0.739998	0.739121	0.737577
0.739567	0.739803	0.738396	0.739305	0.739988	0.738476	0.739045	0.740106	0.738611	0.738812	0.740147	0.738798	0.738622	0.74011	0.739303	0.738483	0.739997	0.739289	0.738399	0.739816	0.739551	0.738369	0.739583	0.739789	0.738393	0.739322	0.739978	0.73847	0.739061	0.7401
0.73876	0.738602	0.739549	0.738937	0.738477	0.739495	0.739112	0.738397	0.739404	0.739269	0.738369	0.739278	0.739397	0.738394	0.739122	0.73949	0.73847	0.738948	0.739547	0.738593	0.738771	0.739567	0.738875	0.738611	0.739551	0.738925	0.738483	0.739499	0.739101	0.738401
0.739304	0.739411	0.738772	0.739185	0.739495	0.738809	0.739067	0.739548	0.73887	0.738961	0.739567	0.738955	0.738875	0.73955	0.73906	0.738812	0.739499	0.739178	0.738774	0.739417	0.739297	0.73876	0.739311	0.739405	0.738771	0.739193	0.73949	0.738806	0.739074	0.739546
0.738938	0.738866	0.739296	0.739018	0.738809	0.739271	0.739097	0.738773	0.73923	0.739169	0.73876	0.739173	0.739227	0.738772	0.739102	0.739269	0.738806	0.739023	0.739295	0.738862	0.738943	0.739304	0.738933	0.73887	0.739297	0.739013	0.738812	0.739273	0.739092	0.738775
0.739184	0.739233	0.738943	0.739131	0.739271	0.73896	0.739077	0.739295	0.738988	0.739029	0.739026	0.73899	0.739296	0.739074	0.738961	0.739273	0.739127	0.738944	0.739236	0.739181	0.738938	0.739188	0.73923	0.738943	0.739134	0.739269	0.738958	0.73908	0.739294	0.739185
0.739018	0.738986	0.739181	0.739055	0.73896	0.73917	0.739091	0.738944	0.739151	0.739123	0.738938	0.739125	0.739149	0.738943	0.739093	0.739169	0.738959	0.739057	0.73918	0.738984	0.73902	0.739184	0.739016	0.738987	0.739181	0.739052	0.738961	0.73917	0.739088	0.738944
0.73913	0.739152	0.739021	0.739106	0.739169	0.739028	0.739081	0.73918	0.739041	0.73906	0.739184	0.739058	0.739042	0.739181	0.73908	0.739029	0.73917	0.739104	0.739021	0.739153	0.739129	0.739018	0.739132	0.739151	0.73902	0.739107	0.739169	0.739028	0.739083	0.73918
0.739055	0.73904	0.739128	0.739071	0.739028	0.739123	0.739088	0.739021	0.739115	0.739102	0.739018	0.739103	0.739114	0.739021	0.739089	0.739123	0.739028	0.739072	0.739128	0.739039	0.739056	0.73913	0.739054	0.739041	0.739129	0.73907	0.739029	0.739124	0.739087	0.739021
0.739106	0.739116	0.739056	0.739094	0.739123	0.739059	0.739083	0.739128	0.739065	0.739074	0.739013	0.739073	0.739065	0.739129	0.739083	0.73906	0.739124	0.739094	0.739056	0.739116	0.739105	0.739055	0.739106	0.739115	0.739056	0.739095	0.739013	0.739059	0.739084	0.739128
0.739071	0.739065	0.739105	0.739079	0.739059	0.739103	0.739086	0.739056	0.739099	0.739093	0.739055	0.739093	0.739058	0.739056	0.739087	0.739102	0.739059	0.739074	0.739103	0.739089	0.739072	0.739099	0.739094	0.739071	0.739095	0.739099	0.739072	0.73909	0.739102	0.739085
0.739094	0.739099	0.739072	0.739089	0.739103	0.739073	0.739084	0.739105	0.739076	0.73908	0.739106	0.73908	0.739076	0.739105	0.739084	0.739074	0.739103	0.739089	0.739072	0.739099	0.739094	0.739071	0.739095	0.739099	0.739072	0.73909	0.739102	0.739073	0.739085	0.739105
0.739079	0.739076	0.739094	0.739082	0.739073	0.739093	0.739086	0.739072	0.739091	0.739089	0.739071	0.739089	0.739091	0.739072	0.739086	0.739093	0.739073	0.739082	0.739094	0.739076	0.739079	0.739094	0.739079	0.739076	0.739094	0.739082	0.739074	0.739093	0.739085	0.739072
0.739089	0.739091	0.739079	0.739087	0.739093	0.73908	0.739085	0.739094	0.739081	0.739083	0.739094	0.739083	0.739081	0.739094	0.739085	0.73908	0.739093	0.739087	0.739079	0.739092	0.739089	0.739079	0.739089	0.739091	0.739079	0.739087	0.739093	0.73908	0.739085	0.739094
0.739082	0.739081	0.739089	0.739084	0.73908	0.739089	0.739085	0.739079	0.739088	0.739087	0.739079	0.739088	0.739087	0.739079	0.739088	0.739089	0.739085	0.739084	0.739089	0.739081	0.739082	0.739089	0.739082	0.739081	0.739089	0.739082	0.739084	0.73908	0.739085	0.739079
0.739087	0.739088	0.739082	0.739086	0.739089	0.739083	0.739085	0.739089	0.739083	0.739084	0.739089	0.739084	0.739089	0.739084	0.739083	0.739089	0.739085	0.739083	0.739089	0.739086	0.739082	0.739088	0.739087	0.739082	0.739087	0.739088	0.739086	0.739089	0.739083	0.739085
0.739084	0.739083	0.739087	0.739085	0.739083	0.739087	0.739085	0.739082	0.739086	0.739086	0.739082	0.739086	0.739086	0.739082	0.739085	0.739087	0.739083	0.739085	0.739087	0.739083	0.739084	0.739087	0.739084	0.739083	0.739087	0.739085	0.739083	0		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]