

J.-B. Dieumegard

# petites tables de point astronomique

à l'usage des navigateurs

© Oliv Cool Stuff Soft

*Note: contrairement à la convention habituelle pour les valeurs négatives, où la partie entière est surlignée, on l'a ici **soulignée**.*

[illegible]

	195°	196°	197°	198°	199°	200°	201°	202°	203°	204°	205°	206°	207°	208°	209°	
00°	1.7064	1.7075	1.7086	1.7097	1.7110	1.7123	1.7136	1.7151	1.7166	1.7182	1.7198	1.7215	1.7233	1.7252	1.7271	60°
01°	1.7064	1.7075	1.7086	1.7098	1.7110	1.7123	1.7137	1.7151	1.7166	1.7182	1.7198	1.7216	1.7233	1.7252	1.7271	59°
02°	1.7065	1.7075	1.7086	1.7098	1.7110	1.7123	1.7137	1.7151	1.7166	1.7182	1.7199	1.7216	1.7234	1.7252	1.7272	58°
03°	1.7065	1.7075	1.7086	1.7098	1.7110	1.7123	1.7137	1.7152	1.7167	1.7182	1.7199	1.7216	1.7234	1.7253	1.7272	57°
04°	1.7065	1.7075	1.7086	1.7098	1.7110	1.7124	1.7137	1.7152	1.7167	1.7183	1.7199	1.7216	1.7234	1.7253	1.7272	56°
05°	1.7065	1.7076	1.7087	1.7098	1.7111	1.7124	1.7138	1.7152	1.7167	1.7183	1.7199	1.7217	1.7235	1.7253	1.7273	55°
06°	1.7065	1.7076	1.7087	1.7099	1.7111	1.7124	1.7138	1.7152	1.7167	1.7183	1.7200	1.7217	1.7235	1.7254	1.7273	54°
07°	1.7065	1.7076	1.7087	1.7099	1.7111	1.7124	1.7138	1.7152	1.7168	1.7183	1.7200	1.7217	1.7235	1.7254	1.7273	53°
08°	1.7066	1.7076	1.7087	1.7099	1.7111	1.7124	1.7138	1.7153	1.7168	1.7184	1.7200	1.7218	1.7236	1.7254	1.7273	52°
09°	1.7066	1.7076	1.7087	1.7099	1.7112	1.7125	1.7138	1.7153	1.7168	1.7184	1.7201	1.7218	1.7236	1.7254	1.7274	51°
10°	1.7066	1.7076	1.7088	1.7099	1.7112	1.7125	1.7139	1.7153	1.7168	1.7184	1.7201	1.7218	1.7236	1.7255	1.7274	50°
11°	1.7066	1.7077	1.7088	1.7100	1.7112	1.7125	1.7139	1.7153	1.7169	1.7185	1.7201	1.7218	1.7236	1.7255	1.7274	49°
12°	1.7066	1.7077	1.7088	1.7100	1.7112	1.7125	1.7139	1.7154	1.7169	1.7185	1.7201	1.7219	1.7237	1.7255	1.7275	48°
13°	1.7067	1.7077	1.7088	1.7100	1.7112	1.7126	1.7139	1.7154	1.7169	1.7185	1.7202	1.7219	1.7237	1.7256	1.7275	47°
14°	1.7067	1.7077	1.7088	1.7100	1.7113	1.7126	1.7140	1.7154	1.7169	1.7185	1.7202	1.7219	1.7237	1.7256	1.7275	46°
15°	1.7067	1.7077	1.7088	1.7100	1.7113	1.7126	1.7140	1.7154	1.7170	1.7186	1.7202	1.7220	1.7238	1.7256	1.7276	45°
16°	1.7067	1.7078	1.7089	1.7101	1.7113	1.7126	1.7140	1.7155	1.7170	1.7186	1.7203	1.7220	1.7238	1.7257	1.7276	44°
17°	1.7067	1.7078	1.7089	1.7101	1.7113	1.7126	1.7140	1.7155	1.7170	1.7186	1.7203	1.7220	1.7238	1.7257	1.7276	43°
18°	1.7067	1.7078	1.7089	1.7101	1.7113	1.7127	1.7141	1.7155	1.7171	1.7186	1.7203	1.7221	1.7239	1.7257	1.7277	42°
19°	1.7068	1.7078	1.7089	1.7101	1.7114	1.7127	1.7141	1.7155	1.7171	1.7187	1.7203	1.7221	1.7239	1.7258	1.7277	41°
20°	1.7068	1.7078	1.7089	1.7101	1.7114	1.7127	1.7141	1.7156	1.7171	1.7187	1.7204	1.7221	1.7239	1.7258	1.7277	40°
21°	1.7068	1.7078	1.7090	1.7102	1.7114											

Table 1

	210°	211°	212°	213°	214°	215°	216°	217°	218°	219°	220°	221°	222°	223°	224°	
00'	1.7291	1.7311	1.7333	1.7355	1.7378	1.7401	1.7426	1.7451	1.7476	1.7503	1.7530	1.7558	1.7587	1.7616	1.7646	60'
01'	1.7291	1.7312	1.7333	1.7355	1.7378	1.7402	1.7426	1.7451	1.7477	1.7503	1.7530	1.7558	1.7587	1.7617	1.7647	59'
02'	1.7292	1.7312	1.7334	1.7356	1.7379	1.7402	1.7426	1.7451	1.7477	1.7504	1.7531	1.7559	1.7588	1.7617	1.7647	58'
03'	1.7292	1.7313	1.7334	1.7356	1.7379	1.7403	1.7427	1.7452	1.7478	1.7504	1.7531	1.7559	1.7588	1.7618	1.7648	57'
04'	1.7292	1.7313	1.7334	1.7356	1.7379	1.7403	1.7427	1.7452	1.7478	1.7505	1.7532	1.7560	1.7589	1.7618	1.7648	56'
05'	1.7293	1.7313	1.7335	1.7357	1.7380	1.7403	1.7428	1.7453	1.7478	1.7505	1.7532	1.7560	1.7589	1.7619	1.7649	55'
06'	1.7293	1.7314	1.7335	1.7357	1.7380	1.7404	1.7428	1.7453	1.7479	1.7505	1.7533	1.7561	1.7590	1.7619	1.7649	54'
07'	1.7293	1.7314	1.7335	1.7358	1.7380	1.7404	1.7428	1.7454	1.7479	1.7506	1.7533	1.7561	1.7590	1.7620	1.7650	53'
08'	1.7294	1.7314	1.7336	1.7358	1.7381	1.7405	1.7429	1.7454	1.7480	1.7506	1.7534	1.7562	1.7591	1.7620	1.7650	52'
09'	1.7294	1.7315	1.7336	1.7358	1.7381	1.7405	1.7429	1.7454	1.7480	1.7507	1.7534	1.7562	1.7591	1.7621	1.7651	51'
10'	1.7294	1.7315	1.7336	1.7359	1.7382	1.7405	1.7430	1.7455	1.7481	1.7507	1.7535	1.7563	1.7592	1.7621	1.7651	50'
11'	1.7295	1.7315	1.7337	1.7359	1.7382	1.7406	1.7430	1.7455	1.7481	1.7508	1.7535	1.7563	1.7592	1.7622	1.7652	49'
12'	1.7295	1.7316	1.7337	1.7359	1.7382	1.7406	1.7431	1.7456	1.7482	1.7508	1.7536	1.7564	1.7592	1.7622	1.7653	48'
13'	1.7295	1.7316	1.7338	1.7360	1.7383	1.7407	1.7431	1.7456	1.7482	1.7509	1.7536	1.7564	1.7593	1.7623	1.7653	47'
14'	1.7296	1.7316	1.7338	1.7360	1.7383	1.7407	1.7431	1.7457	1.7482	1.7509	1.7536	1.7565	1.7593	1.7623	1.7654	46'
15'	1.7296	1.7317	1.7338	1.7361	1.7384	1.7407	1.7432	1.7457	1.7483	1.7510	1.7537	1.7565	1.7594	1.7624	1.7654	45'
16'	1.7296	1.7317	1.7339	1.7361	1.7384	1.7408	1.7432	1.7457	1.7483	1.7510	1.7537	1.7566	1.7594	1.7624	1.7655	44'
17'	1.7297	1.7317	1.7339	1.7361	1.7384	1.7408	1.7433	1.7458	1.7484	1.7510	1.7538	1.7566	1.7595	1.7625	1.7655	43'
18'	1.7297	1.7318	1.7339	1.7362	1.7385	1.7409	1.7433	1.7458	1.7484	1.7511	1.7538	1.7566	1.7595	1.7625	1.7656	42'
19'	1.7297	1.7318	1.7340	1.7362	1.7385	1.7409	1.7433	1.7459	1.7485	1.7511	1.7539	1.7567	1.7596	1.7626	1.7656	41'
20'	1.7298	1.7319	1.7340	1.7362	1.7386	1.7409	1.7434	1.7459	1.7485	1.7512	1.7539	1.7567	1.7596	1.7626	1.7657	40'
21'	1.7298	1.7319	1.7341	1.7363	1.7386	1.7410	1.7434	1.7459	1.7485	1.7512	1.7540	1.7568	1.7597	1.7627	1.7657	39'
22'	1.7298	1.7319	1.7341	1.7363	1.7386	1.7410	1.7435	1.7460	1.7486	1.7513	1.7540	1.7568	1.7597	1.7627	1.7658	38'
23'	1.7299	1.7320	1.7341	1.7364	1.7387	1.7411	1.7435	1.7460	1.7486	1.7513	1.7541	1.7569	1.7598	1.7628	1.7658	37'
24'	1.7299	1.7320	1.7342	1.7364	1.7387	1.7411	1.7435	1.7461	1.7487	1.7514	1.7541	1.7569	1.7598	1.7628	1.7659	36'
25'	1.7299	1.7320	1.7342	1.7364	1.7387	1.7411	1.7436	1.7461	1.7487	1.7514	1.7542	1.7570	1.7599	1.7629	1.7659	35'
26'	1.7300	1.7321	1.7342	1.7365	1.7388	1.7412	1.7436	1.7462	1.7488	1.7514	1.7542	1.7570	1.7599	1.7629	1.7660	34'
27'	1.7300	1.7321	1.7343	1.7365	1.7388	1.7412	1.7437	1.7462	1.7488	1.7515	1.7542	1.7571	1.7600	1.7630	1.7660	33'
28'	1.7300	1.7321	1.7343	1.7366	1.7389	1.7413	1.7437	1.7462	1.7489	1.7515	1.7543	1.7571	1.7600	1.7630	1.7661	32'
29'	1.7301	1.7322	1.7343	1.7366	1.7389	1.7413	1.7438	1.7463	1.7489	1.7516	1.7543	1.7572	1.7601	1.7631	1.7661	31'
30'	1.7301	1.7322	1.7344	1.7366	1.7389	1.7413	1.7438	1.7463	1.7489	1.7516	1.7544	1.7572	1.7601	1.7631	1.7662	30'
31'	1.7301	1.7322	1.7344	1.7367	1.7390	1.7414	1.7438	1.7464	1.7490	1.7517	1.7544	1.7573	1.7602	1.7632	1.7662	29'
32'	1.7302	1.7323	1.7345	1.7367	1.7390	1.7414	1.7439	1.7464	1.7490	1.7517	1.7545	1.7573	1.7602	1.7632	1.7663	28'
33'	1.7302	1.7323	1.7345	1.7367	1.7391	1.7415	1.7439	1.7465	1.7491	1.7518	1.7545	1.7574	1.7603	1.7633	1.7663	27'
34'	1.7302	1.7324	1.7345	1.7368	1.7391	1.7415	1.7440	1.7465	1.7491	1.7518	1.7546	1.7574	1.7603	1.7633	1.7664	26'
35'	1.7303	1.7324	1.7346	1.7368	1.7391	1.7415	1.7440	1.7465	1.7492	1.7519	1.7546	1.7575	1.7604	1.7634	1.7664	25'
36'	1.7303	1.7324	1.7346	1.7369	1.7392	1.7416	1.7440	1.7466	1.7492	1.7519	1.7547	1.7575	1.7604	1.7634	1.7665	24'
37'	1.7303	1.7325	1.7346	1.7369	1.7392	1.7416	1.7441	1.7466	1.7493	1.7519	1.7547	1.7576	1.7605	1.7635	1.7665	23'
38'	1.7304	1.7325	1.7347	1.7369	1.7393	1.7417	1.7441	1.7467	1.7493	1.7520	1.7548	1.7576	1.7605	1.7635	1.7666	22'
39'	1.7304	1.7325	1.7347	1.7370	1.7393	1.7417	1.7442	1.7467	1.7493	1.7520	1.7548	1.7577	1.7606	1.7636	1.7666	21'
40'	1.7305	1.7326	1.7348	1.7370	1.7393	1.7417	1.7442	1.7468	1.7494	1.7521	1.7549	1.7577	1.7606	1.7636	1.7667	20'
41'	1.7305	1.7326	1.7348	1.7370	1.7394	1.7418	1.7443	1.7468	1.7494	1.7521	1.7549	1.7577	1.7607	1.7637	1.7667	19'
42'	1.7305	1.7326	1.7348	1.7371	1.7394	1.7418	1.7443	1.7469	1.7495	1.7522	1.7549	1.7578	1.7607	1.7637	1.7668	18'
43'	1.7306	1.7327	1.7349	1.7371	1.7395	1.7419	1.7443	1.7469	1.7495	1.7522	1.7550	1.7578	1.7608	1.7638	1.7669	17'
44'	1.7306	1.7327	1.7349	1.7372	1.7395	1.7419	1.7444	1.7469	1.7496	1.7523	1.7550	1.7579	1.7608	1.7638	1.7669	16'
45'	1.7306	1.7327	1.7349	1.7372	1.7395	1.7419	1.7444	1.7470	1.7496	1.7523	1.7551	1.7579	1.7609	1.7639	1.7670	15'
46'	1.7307	1.7328	1.7350	1.7372	1.7396	1.7420	1.7445	1.7470	1.7497	1.7524	1.7551	1.7580	1.7609	1.7639	1.7670	14'
47'	1.7307	1.7328	1.7350	1.7373	1.7397	1.7420	1.7445	1.7471	1.7497	1.7524	1.7552	1.7580	1.7610	1.7640	1.7671	13'
48'	1.7307	1.7329	1.7350	1.7373	1.7397	1.7421	1.7446	1.7471	1.7497	1.7524	1.7552	1.7581	1.7610	1.7640	1.7671	12'
49'	1.7308	1.7329	1.7351	1.7374	1.7397	1.7421	1.7446	1.7472	1.7498	1.7525	1.7553	1.7582	1.7611	1.7641	1.7672	11'
50'	1.7308	1.7329	1.7351	1.7374	1.7397	1.7421	1.7446	1.7472	1.7498	1.7525	1.7553	1.7582	1.7611	1.7641	1.7672	10'
51'	1.7308	1.7330	1.7352	1.7374	1.7398	1.7422	1.7447	1.7472	1.7499	1.7526	1.7554	1.7582	1.7612	1.7642	1.7673	9'
52'	1.7309	1.7330	1.7352	1.7375	1.7398	1.7422	1.7447	1.7473	1.7499	1.7526	1.7554	1.7583	1.7612	1.7642	1.7673	8'
53'	1.7309	1.7330	1.7352	1.7375	1.7399	1.7423	1.7448	1.7473	1.7500	1.7527	1.7555	1.7583	1.7613	1.7643	1.7674	7'
54'	1.7309	1.7331	1.7353	1.7375	1.7399	1.7423	1.7448	1.7474	1.7500	1.7527	1.7555	1.7584	1.7613	1.7643	1.7674	6'
55'	1.7310	1.7331	1.7353	1.7376	1.7399	1.7424	1.7448	1.7474	1.7501	1.7528	1.7556	1.7584	1.7614	1.7644	1.7675	5'
56'	1.7310	1.7331	1.7353	1.7376	1.7400	1.7424	1.7449	1.7475	1.7501	1.7528	1.7556	1.7585	1.7614	1.7644	1.7675	4'
57'	1.7310	1.7332	1.7354	1.7377	1.7400	1.7424	1.7449	1.7475	1.7501	1.7529	1.7557	1.7585	1.7615	1.7645	1.7676	3'
58'	1.7311	1.7332	1.7354	1.7377	1.7401	1.7425	1.7450	1.7475	1.7502	1.7529	1.7557	1.7586	1.7615	1.7645	1.7676	2'
59'	1.7311	1.7333	1.7355	1.7377	1.7401	1.7425	1.7450	1.7476	1.7502	1.7530	1.7557	1.7586	1.7616	1.7646	1.7677	1'
60'	1.7311	1.7333	1.7355	1.7378	1.7401	1.7426	1.7451	1.7476	1.7503	1.7530	1.7558	1.7587	1.7616	1.7646	1.7677	0'
149°		148°	147°	146°	145°	144°	143°	142°	141°	140°	139°	138°	137°	136°	135°	

Table 1

	225°	226°	227°	228°	229°	230°	231°	232°	233°	234°	235°	236°	237°	238°	239°	
00'	1.7677	1.7709	1.7742	1.7775	1.7809	1.7844	1.7880	1.7916	1.7954	1.7992	1.8031	1.8071	1.8112	1.8153	1.8196	60'
01'	1.7678	1.7710	1.7742	1.7776	1.7810	1.7845	1.7881	1.7917	1.7955	1.7993	1.8032	1.8072	1.8112	1.8154	1.8196	59'
02'	1.7678	1.7710	1.7743	1.7776	1.7810	1.7845	1.7881	1.7918	1.7955	1.7993	1.8032	1.8072	1.8113	1.8155	1.8197	58'
03'	1.7679	1.7711	1.7743	1.7777	1.7811	1.7846	1.7882	1.7918	1.7956	1.7994	1.8033	1.8073	1.8114	1.8155	1.8198	57'
04'	1.7679	1.7711	1.7744	1.7777	1.7812	1.7847	1.7882	1.7919	1.7956	1.7995	1.8034	1.8074	1.8114	1.8156	1.8199	56'
05'	1.7680	1.7712	1.7744	1.7778	1.7812	1.7847	1.7883	1.7920	1.7957	1.7995	1.8034	1.8074	1.8115	1.8157	1.8199	55'
06'	1.7681	1.7712	1.7745	1.7778	1.7813	1.7848	1.7884	1.7920	1.7958	1.7996	1.8035	1.8075	1.8116	1.8158	1.8200	54'
07'	1.7681	1.7713	1.7746	1.7779	1.7813	1.7848	1.7884	1.7921	1.7958	1.7997	1.8036	1.8076	1.8117	1.8158	1.8201	53'
08'	1.7682	1.7713	1.7746	1.7780	1.7814	1.7849	1.7885	1.7921	1.7959	1.7997	1.8036	1.8076	1.8117	1.8159	1.8201	52'
09'	1.7682	1.7714	1.7747	1.7780	1.7814	1.7849	1.7885	1.7922	1.7960	1.7998	1.8037	1.8077	1.8118	1.8160	1.8202	51'
10'	1.7683	1.7715	1.7747	1.7781	1.7815	1.7850	1.7886	1.7923	1.7960	1.7999	1.8038	1.8078	1.8119	1.8160	1.8203	50'
11'	1.7683	1.7715	1.7748	1.7781	1.7816	1.7851	1.7887	1.7923	1.7961	1.7999	1.8038	1.8078	1.8119	1.8161	1.8204	49'
12'	1.7684	1.7716	1.7748	1.7782	1.7816	1.7851	1.7887	1.7924	1.7961	1.8000	1.8039	1.8079	1.8120	1.8162	1.8204	48'
13'	1.7684	1.7716	1.7749	1.7782	1.7817	1.7852	1.7888	1.7925	1.7962	1.8000	1.8040	1.8080	1.8121	1.8162	1.8205	47'
14'	1.7685	1.7717	1.7749	1.7783	1.7817	1.7852	1.7888	1.7925	1.7963	1.8001	1.8040	1.8080	1.8121	1.8163	1.8206	46'
15'	1.7685	1.7717	1.7750	1.7784	1.7818	1.7853	1.7889	1.7926	1.7963	1.8002	1.8041	1.8081	1.8122	1.8164	1.8207	45'
16'	1.7686	1.7718	1.7751	1.7784	1.7818	1.7854	1.7890	1.7926	1.7964	1.8002	1.8042	1.8082	1.8123	1.8165	1.8207	44'
17'	1.7686	1.7718	1.7751	1.7785	1.7819	1.7854	1.7890	1.7927	1.7965	1.8003	1.8042	1.8082	1.8123	1.8165	1.8208	43'
18'	1.7687	1.7719	1.7752	1.7785	1.7820	1.7855	1.7891	1.7928	1.7965	1.8004	1.8043	1.8083	1.8124	1.8166	1.8209	42'
19'	1.7687	1.7719	1.7752	1.7786	1.7820	1.7855	1.7891	1.7928	1.7966	1.8004	1.8044	1.8084	1.8125	1.8167	1.8209	41'
20'	1.7688	1.7720	1.7753	1.7786	1.7821	1.7856	1.7892	1.7929	1.7967	1.8005	1.8044	1.8084	1.8125	1.8167	1.8210	40'
21'	1.7688	1.7720	1.7753	1.7787	1.7821	1.7857	1.7893	1.7929	1.7967	1.8006	1.8045	1.8085	1.8126	1.8168	1.8211	39'
22'	1.7689	1.7721	1.7754	1.7788	1.7822	1.7857	1.7893	1.7930	1.7968	1.8006	1.8046	1.8086	1.8127	1.8169	1.8212	38'
23'	1.7689	1.7722	1.7754	1.7788	1.7823	1.7858	1.7894	1.7931	1.7968	1.8007	1.8046	1.8087	1.8128	1.8169	1.8212	37'
24'	1.7690	1.7722	1.7755	1.7789	1.7823	1.7858	1.7894	1.7931	1.7969	1.8008	1.8047	1.8087	1.8128	1.8170	1.8213	36'
25'	1.7691	1.7723	1.7756	1.7789	1.7824	1.7859	1.7895	1.7932	1.7970	1.8008	1.8048	1.8088	1.8129	1.8171	1.8214	35'
26'	1.7691	1.7723	1.7756	1.7790	1.7824	1.7860	1.7896	1.7933	1.7970	1.8009	1.8048	1.8089	1.8130	1.8172	1.8214	34'
27'	1.7692	1.7724	1.7757	1.7790	1.7825	1.7860	1.7896	1.7933	1.7971	1.8010	1.8049	1.8089	1.8130	1.8172	1.8215	33'
28'	1.7692	1.7724	1.7757	1.7791	1.7825	1.7861	1.7897	1.7934	1.7972	1.8010	1.8050	1.8090	1.8131	1.8173	1.8216	32'
29'	1.7693	1.7725	1.7758	1.7792	1.7826	1.7861	1.7898	1.7934	1.7972	1.8011	1.8050	1.8091	1.8132	1.8174	1.8217	31'
30'	1.7693	1.7725	1.7758	1.7792	1.7827	1.7862	1.7898	1.7935	1.7973	1.8011	1.8051	1.8091	1.8132	1.8174	1.8217	30'
31'	1.7694	1.7726	1.7759	1.7793	1.7827	1.7863	1.7899	1.7936	1.7974	1.8012	1.8052	1.8092	1.8133	1.8175	1.8218	29'
32'	1.7694	1.7726	1.7759	1.7793	1.7828	1.7863	1.7899	1.7936	1.7974	1.8013	1.8052	1.8093	1.8134	1.8176	1.8219	28'
33'	1.7695	1.7727	1.7760	1.7794	1.7828	1.7864	1.7900	1.7937	1.7975	1.8013	1.8053	1.8093	1.8134	1.8177	1.8219	27'
34'	1.7695	1.7728	1.7761	1.7794	1.7829	1.7864	1.7901	1.7938	1.7975	1.8014	1.8054	1.8094	1.8135	1.8177	1.8220	26'
35'	1.7696	1.7728	1.7761	1.7795	1.7830	1.7865	1.7901	1.7938	1.7976	1.8015	1.8054	1.8095	1.8136	1.8178	1.8221	25'
36'	1.7696	1.7729	1.7762	1.7795	1.7830	1.7866	1.7902	1.7939	1.7977	1.8015	1.8055	1.8095	1.8137	1.8179	1.8222	24'
37'	1.7697	1.7729	1.7762	1.7796	1.7831	1.7866	1.7902	1.7939	1.7977	1.8016	1.8056	1.8096	1.8137	1.8179	1.8222	23'
38'	1.7697	1.7730	1.7763	1.7797	1.7831	1.7867	1.7903	1.7940	1.7978	1.8017	1.8056	1.8097	1.8138	1.8180	1.8223	22'
39'	1.7698	1.7730	1.7763	1.7797	1.7832	1.7867	1.7904	1.7941	1.7979	1.8017	1.8057	1.8097	1.8139	1.8181	1.8224	21'
40'	1.7698	1.7731	1.7764	1.7798	1.7832	1.7868	1.7904	1.7941	1.7979	1.8018	1.8058	1.8098	1.8139	1.8182	1.8225	20'
41'	1.7699	1.7731	1.7764	1.7798	1.7833	1.7869	1.7905	1.7942	1.7980	1.8019	1.8058	1.8099	1.8140	1.8182	1.8225	19'
42'	1.7700	1.7732	1.7765	1.7799	1.7834	1.7869	1.7905	1.7943	1.7981	1.8019	1.8059	1.8099	1.8141	1.8183	1.8226	18'
43'	1.7700	1.7732	1.7766	1.7799	1.7834	1.7870	1.7906	1.7943	1.7981	1.8020	1.8060	1.8100	1.8141	1.8184	1.8227	17'
44'	1.7701	1.7733	1.7766	1.7800	1.7835	1.7870	1.7907	1.7944	1.7982	1.8021	1.8060	1.8101	1.8142	1.8184	1.8227	16'
45'	1.7701	1.7734	1.7767	1.7801	1.7835	1.7871	1.7907	1.7944	1.7982	1.8021	1.8061	1.8101	1.8143	1.8185	1.8228	15'
46'	1.7702	1.7734	1.7767	1.7801	1.7836	1.7872	1.7908	1.7945	1.7983	1.8022	1.8062	1.8102	1.8144	1.8186	1.8229	14'
47'	1.7702	1.7735	1.7768	1.7802	1.7837	1.7872	1.7909	1.7946	1.7984	1.8023	1.8062	1.8103	1.8144	1.8186	1.8230	13'
48'	1.7703	1.7735	1.7768	1.7802	1.7837	1.7873	1.7909	1.7946	1.7984	1.8023	1.8063	1.8104	1.8145	1.8187	1.8230	12'
49'	1.7703	1.7736	1.7769	1.7803	1.7838	1.7873	1.7910	1.7947	1.7985	1.8024	1.8064	1.8104	1.8146	1.8188	1.8231	11'
50'	1.7704	1.7736	1.7769	1.7803	1.7838	1.7874	1.7910	1.7948	1.7986	1.8025	1.8064	1.8105	1.8146	1.8189	1.8232	10'
51'	1.7704	1.7737	1.7770	1.7804	1.7839	1.7875	1.7911	1.7948	1.7986	1.8025	1.8065	1.8106	1.8147	1.8189	1.8233	9'
52'	1.7705	1.7737	1.7771	1.7805	1.7839	1.7875	1.7912	1.7949	1.7987	1.8026	1.8066	1.8106	1.8148	1.8190	1.8233	8'
53'	1.7705	1.7738	1.7771	1.7805	1.7840	1.7876	1.7912	1.7949	1.7988	1.8027	1.8066	1.8107	1.8148	1.8191	1.8234	7'
54'	1.7706	1.7738	1.7772	1.7806	1.7841	1.7876	1.7913	1.7950	1.7988	1.8027	1.8067	1.8108	1.8149	1.8191	1.8235	6'
55'	1.7706	1.7739	1.7772	1.7806	1.7841	1.7877	1.7913	1.7951	1.7989	1.8028	1.8068	1.8108	1.8150	1.8192	1.8235	5'
56'	1.7707	1.7740	1.7773	1.7807	1.7842	1.7878	1.7914	1.7951	1.7990	1.8028	1.8068	1.8109	1.8151	1.8193	1.8236	4'
57'	1.7708	1.7740	1.7773	1.7808	1.7842	1.7878	1.7915	1.7952	1.7990	1.8029	1.8069	1.8110	1.8151	1.8194	1.8237	3'
58'	1.7708	1.7741	1.7774	1.7808	1.7843	1.7879	1.7915	1.7953	1.7991	1.8030	1.8070	1.8110	1.8152	1.8194	1.8238	2'
59'	1.7709	1.7741	1.7775	1.7809	1.7844	1.7879	1.7916	1.7953	1.7991	1.8030	1.8070	1.8111	1.8153	1.8195	1.8238	1'
60'	1.7709	1.7742	1.7775	1.7809	1.7844	1.7880	1.7916	1.7954	1.7992	1.8031	1.8071	1.8112	1.8153	1.8196	1.8239	0'
	134°	133°	132°	131°	130°	129°	128°	127°	126°	125°	124°	123°	122°	121°	120°	

Table 1

	240°	241°	242°	243°	244°	245°	246°	247°	248°	249°	250°	251°	252°	253°	254°	
00'	1.8239	1.8283	1.8328	1.8374	1.8421	1.8469	1.8518	1.8568	1.8618	1.8670	1.8722	1.8776	1.8831	1.8886	1.8943	60'
01'	1.8240	1.8284	1.8329	1.8375	1.8422	1.8470	1.8519	1.8568	1.8619	1.8671	1.8723	1.8777	1.8831	1.8887	1.8944	59'
02'	1.8241	1.8285	1.8330	1.8376	1.8423	1.8471	1.8520	1.8569	1.8620	1.8672	1.8724	1.8778	1.8832	1.8888	1.8945	58'
03'	1.8241	1.8286	1.8331	1.8377	1.8424	1.8472	1.8520	1.8570	1.8621	1.8672	1.8725	1.8779	1.8833	1.8889	1.8946	57'
04'	1.8242	1.8286	1.8331	1.8377	1.8424	1.8472	1.8521	1.8571	1.8622	1.8673	1.8726	1.8780	1.8834	1.8890	1.8947	56'
05'	1.8243	1.8287	1.8332	1.8378	1.8425	1.8473	1.8522	1.8572	1.8622	1.8674	1.8727	1.8780	1.8835	1.8891	1.8947	55'
06'	1.8243	1.8288	1.8333	1.8379	1.8426	1.8474	1.8523	1.8573	1.8623	1.8675	1.8728	1.8781	1.8836	1.8892	1.8948	54'
07'	1.8244	1.8289	1.8334	1.8380	1.8427	1.8475	1.8524	1.8573	1.8624	1.8676	1.8729	1.8782	1.8837	1.8893	1.8949	53'
08'	1.8245	1.8289	1.8334	1.8381	1.8428	1.8476	1.8524	1.8574	1.8625	1.8677	1.8729	1.8783	1.8838	1.8894	1.8950	52'
09'	1.8246	1.8290	1.8335	1.8381	1.8428	1.8476	1.8525	1.8575	1.8626	1.8678	1.8730	1.8784	1.8839	1.8895	1.8951	51'
10'	1.8246	1.8291	1.8336	1.8382	1.8429	1.8477	1.8526	1.8576	1.8627	1.8679	1.8731	1.8785	1.8840	1.8895	1.8952	50'
11'	1.8247	1.8291	1.8337	1.8383	1.8430	1.8478	1.8527	1.8577	1.8628	1.8679	1.8732	1.8786	1.8841	1.8896	1.8953	49'
12'	1.8248	1.8292	1.8338	1.8384	1.8431	1.8479	1.8528	1.8578	1.8628	1.8680	1.8733	1.8787	1.8842	1.8897	1.8954	48'
13'	1.8249	1.8293	1.8338	1.8384	1.8432	1.8480	1.8529	1.8578	1.8629	1.8681	1.8734	1.8788	1.8843	1.8898	1.8955	47'
14'	1.8249	1.8294	1.8339	1.8385	1.8432	1.8480	1.8529	1.8579	1.8630	1.8682	1.8735	1.8789	1.8843	1.8899	1.8956	46'
15'	1.8250	1.8294	1.8340	1.8386	1.8433	1.8481	1.8530	1.8580	1.8631	1.8683	1.8736	1.8790	1.8844	1.8900	1.8957	45'
16'	1.8251	1.8295	1.8341	1.8387	1.8434	1.8482	1.8531	1.8581	1.8632	1.8684	1.8737	1.8790	1.8845	1.8901	1.8958	44'
17'	1.8252	1.8296	1.8341	1.8388	1.8435	1.8483	1.8532	1.8582	1.8633	1.8685	1.8737	1.8791	1.8846	1.8902	1.8959	43'
18'	1.8252	1.8297	1.8342	1.8388	1.8436	1.8484	1.8533	1.8583	1.8634	1.8685	1.8738	1.8792	1.8847	1.8903	1.8960	42'
19'	1.8253	1.8297	1.8343	1.8389	1.8436	1.8484	1.8534	1.8584	1.8634	1.8686	1.8739	1.8793	1.8848	1.8904	1.8961	41'
20'	1.8254	1.8298	1.8344	1.8390	1.8437	1.8485	1.8534	1.8584	1.8635	1.8687	1.8740	1.8794	1.8849	1.8905	1.8962	40'
21'	1.8254	1.8299	1.8344	1.8391	1.8438	1.8486	1.8535	1.8585	1.8636	1.8688	1.8741	1.8795	1.8850	1.8906	1.8963	39'
22'	1.8255	1.8300	1.8345	1.8391	1.8439	1.8487	1.8536	1.8586	1.8637	1.8689	1.8742	1.8796	1.8851	1.8907	1.8964	38'
23'	1.8256	1.8300	1.8346	1.8392	1.8440	1.8488	1.8537	1.8587	1.8638	1.8690	1.8743	1.8797	1.8852	1.8908	1.8965	37'
24'	1.8257	1.8301	1.8347	1.8393	1.8440	1.8489	1.8538	1.8588	1.8639	1.8691	1.8744	1.8798	1.8853	1.8909	1.8966	36'
25'	1.8257	1.8302	1.8347	1.8394	1.8441	1.8489	1.8538	1.8589	1.8640	1.8692	1.8745	1.8799	1.8854	1.8910	1.8967	35'
26'	1.8258	1.8303	1.8348	1.8395	1.8442	1.8490	1.8539	1.8589	1.8640	1.8692	1.8746	1.8800	1.8855	1.8911	1.8968	34'
27'	1.8259	1.8303	1.8349	1.8395	1.8443	1.8491	1.8540	1.8590	1.8641	1.8693	1.8746	1.8800	1.8855	1.8911	1.8969	33'
28'	1.8260	1.8304	1.8350	1.8396	1.8443	1.8492	1.8541	1.8591	1.8642	1.8694	1.8747	1.8801	1.8856	1.8912	1.8969	32'
29'	1.8260	1.8305	1.8351	1.8397	1.8444	1.8493	1.8542	1.8592	1.8643	1.8695	1.8748	1.8802	1.8857	1.8913	1.8970	31'
30'	1.8261	1.8306	1.8351	1.8398	1.8445	1.8493	1.8543	1.8593	1.8644	1.8696	1.8749	1.8803	1.8858	1.8914	1.8971	30'
31'	1.8262	1.8306	1.8352	1.8399	1.8446	1.8494	1.8543	1.8594	1.8645	1.8697	1.8750	1.8804	1.8859	1.8915	1.8972	29'
32'	1.8263	1.8307	1.8353	1.8399	1.8447	1.8495	1.8544	1.8594	1.8646	1.8698	1.8751	1.8805	1.8860	1.8916	1.8973	28'
33'	1.8263	1.8308	1.8354	1.8400	1.8447	1.8496	1.8545	1.8595	1.8646	1.8699	1.8752	1.8806	1.8861	1.8917	1.8974	27'
34'	1.8264	1.8309	1.8354	1.8401	1.8448	1.8497	1.8546	1.8596	1.8647	1.8700	1.8753	1.8807	1.8862	1.8918	1.8975	26'
35'	1.8265	1.8309	1.8355	1.8402	1.8449	1.8497	1.8547	1.8597	1.8648	1.8700	1.8754	1.8808	1.8863	1.8919	1.8976	25'
36'	1.8266	1.8310	1.8356	1.8402	1.8450	1.8498	1.8548	1.8598	1.8649	1.8701	1.8754	1.8809	1.8864	1.8920	1.8977	24'
37'	1.8266	1.8311	1.8357	1.8403	1.8451	1.8499	1.8548	1.8599	1.8650	1.8702	1.8755	1.8810	1.8865	1.8921	1.8978	23'
38'	1.8267	1.8312	1.8357	1.8404	1.8451	1.8500	1.8549	1.8600	1.8651	1.8703	1.8756	1.8810	1.8866	1.8922	1.8979	22'
39'	1.8268	1.8313	1.8358	1.8405	1.8452	1.8501	1.8550	1.8600	1.8652	1.8704	1.8757	1.8811	1.8867	1.8923	1.8980	21'
40'	1.8268	1.8313	1.8359	1.8406	1.8453	1.8502	1.8551	1.8601	1.8653	1.8705	1.8758	1.8812	1.8867	1.8924	1.8981	20'
41'	1.8269	1.8314	1.8360	1.8406	1.8454	1.8502	1.8552	1.8602	1.8653	1.8706	1.8759	1.8813	1.8868	1.8925	1.8982	19'
42'	1.8270	1.8315	1.8360	1.8407	1.8455	1.8503	1.8553	1.8603	1.8654	1.8707	1.8760	1.8814	1.8869	1.8926	1.8983	18'
43'	1.8271	1.8316	1.8361	1.8408	1.8455	1.8504	1.8553	1.8604	1.8655	1.8707	1.8761	1.8815	1.8870	1.8927	1.8984	17'
44'	1.8271	1.8316	1.8362	1.8409	1.8456	1.8505	1.8554	1.8605	1.8656	1.8708	1.8762	1.8816	1.8871	1.8928	1.8985	16'
45'	1.8272	1.8317	1.8363	1.8409	1.8457	1.8506	1.8555	1.8605	1.8657	1.8709	1.8762	1.8817	1.8872	1.8928	1.8986	15'
46'	1.8273	1.8318	1.8364	1.8410	1.8458	1.8506	1.8556	1.8606	1.8658	1.8710	1.8763	1.8818	1.8873	1.8929	1.8987	14'
47'	1.8274	1.8319	1.8364	1.8411	1.8459	1.8507	1.8557	1.8607	1.8659	1.8711	1.8764	1.8819	1.8874	1.8930	1.8988	13'
48'	1.8274	1.8319	1.8365	1.8412	1.8459	1.8508	1.8558	1.8608	1.8659	1.8712	1.8765	1.8820	1.8875	1.8931	1.8989	12'
49'	1.8275	1.8320	1.8366	1.8413	1.8460	1.8509	1.8558	1.8609	1.8660	1.8713	1.8766	1.8820	1.8876	1.8932	1.8990	11'
50'	1.8276	1.8321	1.8367	1.8413	1.8461	1.8510	1.8559	1.8610	1.8661	1.8714	1.8767	1.8821	1.8877	1.8933	1.8991	10'
51'	1.8277	1.8322	1.8367	1.8414	1.8462	1.8510	1.8560	1.8611	1.8662	1.8714	1.8768	1.8822	1.8878	1.8934	1.8992	9'
52'	1.8277	1.8322	1.8368	1.8415	1.8463	1.8511	1.8561	1.8611	1.8663	1.8715	1.8769	1.8823	1.8879	1.8935	1.8993	8'
53'	1.8278	1.8323	1.8369	1.8416	1.8463	1.8512	1.8562	1.8612	1.8664	1.8716	1.8770	1.8824	1.8880	1.8936	1.8994	7'
54'	1.8279	1.8324	1.8370	1.8417	1.8464	1.8513	1.8563	1.8613	1.8665	1.8717	1.8771	1.8825	1.8881	1.8937	1.8995	6'
55'	1.8280	1.8325	1.8371	1.8417	1.8465	1.8514	1.8563	1.8614	1.8665	1.8718	1.8771	1.8826	1.8881	1.8938	1.8996	5'
56'	1.8280	1.8325	1.8371	1.8418	1.8466	1.8515	1.8564	1.8615	1.8666	1.8719	1.8772	1.8827	1.8882	1.8939	1.8996	4'
57'	1.8281	1.8326	1.8372	1.8419	1.8467	1.8515	1.8565	1.8616	1.8667	1.8720	1.8773	1.8828	1.8883	1.8940	1.8997	3'
58'	1.8282	1.8327	1.8373	1.8420	1.8468	1.8516	1.8566	1.8617	1.8668	1.8721	1.8774	1.8829	1.8884	1.8941	1.8998	2'
59'	1.8283	1.8328	1.8374	1.8421	1.8468	1.8517	1.8567	1.8617	1.8669	1.8722	1.8775	1.8830	1.8885	1.8942	1.8999	1'
60'	1.8283	1.8328	1.8374	1.8421	1.8469	1.8518	1.8568	1.8618	1.8670	1.8722	1.8776	1.8831	1.8886	1.8943	1.9000	0'
	119°	118°	117°	116°	115°	114°	113°	112°	111°	110°	109°	108°	107°	106°	105°	

Table 1

	255°	256°	257°	258°	259°	260°	261°	262°	263°	264°	265°	266°	267°	268°	269°	
00'	1.9000	1.9059	1.9119	1.9180	1.9242	1.9305	1.9369	1.9434	1.9501	1.9568	1.9637	1.9707	1.9778	1.9851	1.9925	60'
01'	1.9001	1.9060	1.9120	1.9181	1.9243	1.9306	1.9370	1.9435	1.9502	1.9569	1.9638	1.9708	1.9780	1.9852	1.9926	59'
02'	1.9002	1.9061	1.9121	1.9182	1.9244	1.9307	1.9371	1.9436	1.9503	1.9571	1.9639	1.9710	1.9781	1.9853	1.9927	58'
03'	1.9003	1.9062	1.9122	1.9183	1.9245	1.9308	1.9372	1.9437	1.9504	1.9572	1.9641	1.9711	1.9782	1.9855	1.9929	57'
04'	1.9004	1.9063	1.9123	1.9184	1.9246	1.9309	1.9373	1.9438	1.9505	1.9573	1.9642	1.9712	1.9783	1.9856	1.9930	56'
05'	1.9005	1.9064	1.9124	1.9185	1.9247	1.9310	1.9374	1.9440	1.9506	1.9574	1.9643	1.9713	1.9784	1.9857	1.9931	55'
06'	1.9006	1.9065	1.9125	1.9186	1.9248	1.9311	1.9375	1.9441	1.9507	1.9575	1.9644	1.9714	1.9786	1.9858	1.9932	54'
07'	1.9007	1.9066	1.9126	1.9187	1.9249	1.9312	1.9376	1.9442	1.9508	1.9576	1.9645	1.9715	1.9787	1.9860	1.9934	53'
08'	1.9008	1.9067	1.9127	1.9188	1.9250	1.9313	1.9377	1.9443	1.9510	1.9577	1.9646	1.9717	1.9788	1.9861	1.9935	52'
09'	1.9009	1.9068	1.9128	1.9189	1.9251	1.9314	1.9379	1.9444	1.9511	1.9578	1.9648	1.9718	1.9789	1.9862	1.9936	51'
10'	1.9010	1.9069	1.9129	1.9190	1.9252	1.9315	1.9380	1.9445	1.9512	1.9580	1.9649	1.9719	1.9790	1.9863	1.9937	50'
11'	1.9011	1.9070	1.9130	1.9191	1.9253	1.9316	1.9381	1.9446	1.9513	1.9581	1.9650	1.9720	1.9792	1.9864	1.9939	49'
12'	1.9012	1.9071	1.9131	1.9192	1.9254	1.9317	1.9382	1.9447	1.9514	1.9582	1.9651	1.9721	1.9793	1.9866	1.9940	48'
13'	1.9013	1.9072	1.9132	1.9193	1.9255	1.9318	1.9383	1.9448	1.9515	1.9583	1.9652	1.9722	1.9794	1.9867	1.9941	47'
14'	1.9014	1.9073	1.9133	1.9194	1.9256	1.9319	1.9384	1.9450	1.9516	1.9584	1.9653	1.9724	1.9795	1.9868	1.9942	46'
15'	1.9015	1.9074	1.9134	1.9195	1.9257	1.9321	1.9385	1.9451	1.9517	1.9585	1.9654	1.9725	1.9796	1.9869	1.9944	45'
16'	1.9016	1.9075	1.9135	1.9196	1.9258	1.9322	1.9386	1.9452	1.9519	1.9586	1.9656	1.9726	1.9798	1.9871	1.9945	44'
17'	1.9017	1.9076	1.9136	1.9197	1.9259	1.9323	1.9387	1.9453	1.9520	1.9588	1.9657	1.9727	1.9799	1.9872	1.9946	43'
18'	1.9018	1.9077	1.9137	1.9198	1.9260	1.9324	1.9388	1.9454	1.9521	1.9589	1.9658	1.9728	1.9800	1.9873	1.9947	42'
19'	1.9019	1.9078	1.9138	1.9199	1.9261	1.9325	1.9389	1.9455	1.9522	1.9590	1.9659	1.9730	1.9801	1.9874	1.9949	41'
20'	1.9020	1.9079	1.9139	1.9200	1.9262	1.9326	1.9390	1.9456	1.9523	1.9591	1.9660	1.9731	1.9803	1.9875	1.9950	40'
21'	1.9021	1.9080	1.9140	1.9201	1.9264	1.9327	1.9392	1.9457	1.9524	1.9592	1.9661	1.9732	1.9804	1.9877	1.9951	39'
22'	1.9022	1.9081	1.9141	1.9202	1.9265	1.9328	1.9393	1.9458	1.9525	1.9593	1.9663	1.9733	1.9805	1.9878	1.9952	38'
23'	1.9023	1.9082	1.9142	1.9203	1.9266	1.9329	1.9394	1.9459	1.9526	1.9594	1.9664	1.9734	1.9806	1.9879	1.9954	37'
24'	1.9024	1.9083	1.9143	1.9204	1.9267	1.9330	1.9395	1.9461	1.9527	1.9596	1.9665	1.9736	1.9807	1.9880	1.9955	36'
25'	1.9025	1.9084	1.9144	1.9205	1.9268	1.9331	1.9396	1.9462	1.9529	1.9597	1.9666	1.9737	1.9809	1.9882	1.9956	35'
26'	1.9026	1.9085	1.9145	1.9206	1.9269	1.9332	1.9397	1.9463	1.9530	1.9598	1.9667	1.9738	1.9810	1.9883	1.9957	34'
27'	1.9027	1.9086	1.9146	1.9207	1.9270	1.9333	1.9398	1.9464	1.9531	1.9599	1.9668	1.9739	1.9811	1.9884	1.9959	33'
28'	1.9028	1.9087	1.9147	1.9208	1.9271	1.9334	1.9399	1.9465	1.9532	1.9600	1.9670	1.9740	1.9812	1.9885	1.9960	32'
29'	1.9029	1.9088	1.9148	1.9209	1.9272	1.9335	1.9400	1.9466	1.9533	1.9601	1.9671	1.9741	1.9813	1.9887	1.9961	31'
30'	1.9030	1.9089	1.9149	1.9210	1.9273	1.9337	1.9401	1.9467	1.9534	1.9603	1.9672	1.9743	1.9815	1.9888	1.9962	30'
31'	1.9031	1.9090	1.9150	1.9212	1.9274	1.9338	1.9402	1.9468	1.9535	1.9604	1.9673	1.9744	1.9816	1.9889	1.9964	29'
32'	1.9032	1.9091	1.9151	1.9213	1.9275	1.9339	1.9403	1.9469	1.9537	1.9605	1.9674	1.9745	1.9817	1.9890	1.9965	28'
33'	1.9033	1.9092	1.9152	1.9214	1.9276	1.9340	1.9405	1.9471	1.9538	1.9606	1.9675	1.9746	1.9818	1.9891	1.9966	27'
34'	1.9033	1.9093	1.9153	1.9215	1.9277	1.9341	1.9406	1.9472	1.9539	1.9607	1.9677	1.9747	1.9819	1.9893	1.9967	26'
35'	1.9034	1.9094	1.9154	1.9216	1.9278	1.9342	1.9407	1.9473	1.9540	1.9608	1.9678	1.9749	1.9821	1.9894	1.9969	25'
36'	1.9035	1.9095	1.9155	1.9217	1.9279	1.9343	1.9408	1.9474	1.9541	1.9609	1.9679	1.9750	1.9822	1.9895	1.9970	24'
37'	1.9036	1.9096	1.9156	1.9218	1.9280	1.9344	1.9409	1.9475	1.9542	1.9611	1.9680	1.9751	1.9823	1.9896	1.9971	23'
38'	1.9037	1.9097	1.9157	1.9219	1.9281	1.9345	1.9410	1.9476	1.9543	1.9612	1.9681	1.9752	1.9824	1.9898	1.9972	22'
39'	1.9038	1.9098	1.9158	1.9220	1.9282	1.9346	1.9411	1.9477	1.9544	1.9613	1.9682	1.9753	1.9825	1.9899	1.9974	21'
40'	1.9039	1.9099	1.9159	1.9221	1.9283	1.9347	1.9412	1.9478	1.9546	1.9614	1.9684	1.9755	1.9827	1.9900	1.9975	20'
41'	1.9040	1.9100	1.9160	1.9222	1.9285	1.9348	1.9413	1.9479	1.9547	1.9615	1.9685	1.9756	1.9828	1.9901	1.9976	19'
42'	1.9041	1.9101	1.9161	1.9223	1.9286	1.9349	1.9414	1.9481	1.9548	1.9616	1.9686	1.9757	1.9829	1.9903	1.9977	18'
43'	1.9042	1.9102	1.9162	1.9224	1.9287	1.9350	1.9415	1.9482	1.9549	1.9617	1.9687	1.9758	1.9830	1.9904	1.9979	17'
44'	1.9043	1.9103	1.9163	1.9225	1.9288	1.9352	1.9417	1.9483	1.9550	1.9619	1.9688	1.9759	1.9832	1.9905	1.9980	16'
45'	1.9044	1.9104	1.9164	1.9226	1.9289	1.9353	1.9418	1.9484	1.9551	1.9620	1.9690	1.9761	1.9833	1.9906	1.9981	15'
46'	1.9045	1.9105	1.9165	1.9227	1.9290	1.9354	1.9419	1.9485	1.9552	1.9621	1.9691	1.9762	1.9834	1.9908	1.9982	14'
47'	1.9046	1.9106	1.9166	1.9228	1.9291	1.9355	1.9420	1.9486	1.9553	1.9622	1.9692	1.9763	1.9835	1.9909	1.9984	13'
48'	1.9047	1.9107	1.9167	1.9229	1.9292	1.9356	1.9421	1.9487	1.9555	1.9623	1.9693	1.9764	1.9836	1.9910	1.9985	12'
49'	1.9048	1.9108	1.9168	1.9230	1.9293	1.9357	1.9422	1.9488	1.9556	1.9624	1.9694	1.9765	1.9838	1.9911	1.9986	11'
50'	1.9049	1.9109	1.9169	1.9231	1.9294	1.9358	1.9423	1.9489	1.9557	1.9626	1.9695	1.9766	1.9839	1.9912	1.9987	10'
51'	1.9050	1.9110	1.9170	1.9232	1.9295	1.9359	1.9424	1.9491	1.9558	1.9627	1.9697	1.9768	1.9840	1.9914	1.9989	9'
52'	1.9051	1.9111	1.9171	1.9233	1.9296	1.9360	1.9425	1.9492	1.9559	1.9628	1.9698	1.9769	1.9841	1.9915	1.9990	8'
53'	1.9052	1.9112	1.9172	1.9234	1.9297	1.9361	1.9426	1.9493	1.9560	1.9629	1.9699	1.9770	1.9842	1.9916	1.9991	7'
54'	1.9053	1.9113	1.9173	1.9235	1.9298	1.9362	1.9428	1.9494	1.9561	1.9630	1.9700	1.9771	1.9844	1.9917	1.9992	6'
55'	1.9054	1.9114	1.9175	1.9236	1.9299	1.9363	1.9429	1.9495	1.9563	1.9631	1.9701	1.9772	1.9845	1.9919	1.9994	5'
56'	1.9055	1.9115	1.9176	1.9237	1.9300	1.9364	1.9430	1.9496	1.9564	1.9632	1.9702	1.9774	1.9846	1.9920	1.9995	4'
57'	1.9056	1.9116	1.9177	1.9238	1.9301	1.9366	1.9431	1.9497	1.9565	1.9634	1.9704	1.9775	1.9847	1.9921	1.9996	3'
58'	1.9057	1.9117	1.9178	1.9239	1.9303	1.9367	1.9432	1.9498	1.9566	1.9635	1.9705	1.9776	1.9849	1.9922	1.9997	2'
59'	1.9058	1.9118	1.9179	1.9241	1.9304	1.9368	1.9433	1.9499	1.9567	1.9636	1.9706	1.9777	1.9850	1.9924	1.9999	1'
60'	1.9059	1.9119	1.9180	1.9242	1.9305	1.9369	1.9434	1.9501	1.9568	1.9637	1.9707	1.9778	1.9851	1.9925	0.0000	0'
	104°	103°	102°	101°	100°	99°	98°	97°	96°	95°	94°	93°	92°	91°	90°	

Table 1

	270°	271°	272°	273°	274°	275°	276°	277°	278°	279°	280°	281°	282°	283°	284°	
00'	0.0000	0.0076	0.0154	0.0233	0.0314	0.0396	0.0479	0.0564	0.0651	0.0739	0.0828	0.0919	0.1012	0.1107	0.1203	60'
01'	0.0001	0.0078	0.0156	0.0235	0.0315	0.0397	0.0481	0.0566	0.0652	0.0740	0.0830	0.0921	0.1014	0.1108	0.1204	59'
02'	0.0003	0.0079	0.0157	0.0236	0.0317	0.0399	0.0482	0.0567	0.0654	0.0742	0.0831	0.0923	0.1015	0.1110	0.1206	58'
03'	0.0004	0.0080	0.0158	0.0237	0.0318	0.0400	0.0484	0.0569	0.0655	0.0743	0.0833	0.0924	0.1017	0.1111	0.1208	57'
04'	0.0005	0.0082	0.0160	0.0239	0.0319	0.0402	0.0485	0.0570	0.0657	0.0745	0.0834	0.0926	0.1019	0.1113	0.1209	56'
05'	0.0006	0.0083	0.0161	0.0240	0.0321	0.0403	0.0487	0.0572	0.0658	0.0746	0.0836	0.0927	0.1020	0.1115	0.1211	55'
06'	0.0008	0.0084	0.0162	0.0241	0.0322	0.0404	0.0488	0.0573	0.0660	0.0748	0.0837	0.0929	0.1022	0.1116	0.1213	54'
07'	0.0009	0.0085	0.0163	0.0243	0.0324	0.0406	0.0489	0.0574	0.0661	0.0749	0.0839	0.0930	0.1023	0.1118	0.1214	53'
08'	0.0010	0.0087	0.0165	0.0244	0.0325	0.0407	0.0491	0.0576	0.0662	0.0751	0.0840	0.0932	0.1025	0.1119	0.1216	52'
09'	0.0011	0.0088	0.0166	0.0245	0.0326	0.0408	0.0492	0.0577	0.0664	0.0752	0.0842	0.0933	0.1026	0.1121	0.1217	51'
10'	0.0013	0.0089	0.0167	0.0247	0.0328	0.0410	0.0494	0.0579	0.0665	0.0754	0.0843	0.0935	0.1028	0.1123	0.1219	50'
11'	0.0014	0.0091	0.0169	0.0248	0.0329	0.0411	0.0495	0.0580	0.0667	0.0755	0.0845	0.0936	0.1029	0.1124	0.1221	49'
12'	0.0015	0.0092	0.0170	0.0249	0.0330	0.0413	0.0496	0.0582	0.0668	0.0757	0.0846	0.0938	0.1031	0.1126	0.1222	48'
13'	0.0016	0.0093	0.0171	0.0251	0.0332	0.0414	0.0498	0.0583	0.0670	0.0758	0.0848	0.0939	0.1033	0.1127	0.1224	47'
14'	0.0018	0.0094	0.0173	0.0252	0.0333	0.0415	0.0499	0.0584	0.0671	0.0760	0.0849	0.0941	0.1034	0.1129	0.1226	46'
15'	0.0019	0.0096	0.0174	0.0253	0.0334	0.0417	0.0501	0.0586	0.0673	0.0761	0.0851	0.0943	0.1036	0.1131	0.1227	45'
16'	0.0020	0.0097	0.0175	0.0255	0.0336	0.0418	0.0502	0.0587	0.0674	0.0763	0.0852	0.0944	0.1037	0.1132	0.1229	44'
17'	0.0022	0.0098	0.0177	0.0256	0.0337	0.0420	0.0503	0.0589	0.0676	0.0764	0.0854	0.0946	0.1039	0.1134	0.1230	43'
18'	0.0023	0.0100	0.0178	0.0257	0.0338	0.0421	0.0505	0.0590	0.0677	0.0766	0.0856	0.0947	0.1040	0.1135	0.1232	42'
19'	0.0024	0.0101	0.0179	0.0259	0.0340	0.0422	0.0506	0.0592	0.0679	0.0767	0.0857	0.0949	0.1042	0.1137	0.1234	41'
20'	0.0025	0.0102	0.0181	0.0260	0.0341	0.0424	0.0508	0.0593	0.0680	0.0768	0.0859	0.0950	0.1044	0.1139	0.1235	40'
21'	0.0027	0.0104	0.0182	0.0261	0.0343	0.0425	0.0509	0.0594	0.0681	0.0770	0.0860	0.0952	0.1045	0.1140	0.1237	39'
22'	0.0028	0.0105	0.0183	0.0263	0.0344	0.0426	0.0510	0.0596	0.0683	0.0771	0.0862	0.0953	0.1047	0.1142	0.1239	38'
23'	0.0029	0.0106	0.0184	0.0264	0.0345	0.0428	0.0512	0.0597	0.0684	0.0773	0.0863	0.0955	0.1048	0.1143	0.1240	37'
24'	0.0030	0.0107	0.0186	0.0266	0.0347	0.0429	0.0513	0.0599	0.0686	0.0774	0.0865	0.0956	0.1050	0.1145	0.1242	36'
25'	0.0032	0.0109	0.0187	0.0267	0.0348	0.0431	0.0515	0.0600	0.0687	0.0776	0.0866	0.0958	0.1051	0.1147	0.1243	35'
26'	0.0033	0.0110	0.0188	0.0268	0.0349	0.0432	0.0516	0.0602	0.0689	0.0777	0.0868	0.0959	0.1053	0.1148	0.1245	34'
27'	0.0034	0.0111	0.0190	0.0270	0.0351	0.0433	0.0518	0.0603	0.0690	0.0779	0.0869	0.0961	0.1055	0.1150	0.1247	33'
28'	0.0036	0.0113	0.0191	0.0271	0.0352	0.0435	0.0519	0.0605	0.0692	0.0780	0.0871	0.0963	0.1056	0.1151	0.1248	32'
29'	0.0037	0.0114	0.0192	0.0272	0.0353	0.0436	0.0520	0.0606	0.0693	0.0782	0.0872	0.0964	0.1058	0.1153	0.1250	31'
30'	0.0038	0.0115	0.0194	0.0274	0.0355	0.0438	0.0522	0.0607	0.0695	0.0783	0.0874	0.0966	0.1059	0.1155	0.1252	30'
31'	0.0039	0.0116	0.0195	0.0275	0.0356	0.0439	0.0523	0.0609	0.0696	0.0785	0.0875	0.0967	0.1061	0.1156	0.1253	29'
32'	0.0041	0.0118	0.0196	0.0276	0.0358	0.0440	0.0525	0.0610	0.0698	0.0786	0.0877	0.0969	0.1062	0.1158	0.1255	28'
33'	0.0042	0.0119	0.0198	0.0278	0.0359	0.0442	0.0526	0.0612	0.0699	0.0788	0.0878	0.0970	0.1064	0.1159	0.1256	27'
34'	0.0043	0.0120	0.0199	0.0279	0.0360	0.0443	0.0527	0.0613	0.0701	0.0789	0.0880	0.0972	0.1066	0.1161	0.1258	26'
35'	0.0044	0.0122	0.0200	0.0280	0.0362	0.0445	0.0529	0.0615	0.0702	0.0791	0.0881	0.0973	0.1067	0.1163	0.1260	25'
36'	0.0046	0.0123	0.0202	0.0282	0.0363	0.0446	0.0530	0.0616	0.0703	0.0792	0.0883	0.0975	0.1069	0.1164	0.1261	24'
37'	0.0047	0.0124	0.0203	0.0283	0.0364	0.0447	0.0532	0.0618	0.0705	0.0794	0.0884	0.0977	0.1070	0.1166	0.1263	23'
38'	0.0048	0.0126	0.0204	0.0284	0.0366	0.0449	0.0533	0.0619	0.0706	0.0795	0.0886	0.0978	0.1072	0.1167	0.1265	22'
39'	0.0050	0.0127	0.0206	0.0286	0.0367	0.0450	0.0535	0.0620	0.0708	0.0797	0.0887	0.0980	0.1073	0.1169	0.1266	21'
40'	0.0051	0.0128	0.0207	0.0287	0.0369	0.0452	0.0536	0.0622	0.0709	0.0798	0.0889	0.0981	0.1075	0.1171	0.1268	20'
41'	0.0052	0.0129	0.0208	0.0288	0.0370	0.0453	0.0537	0.0623	0.0711	0.0800	0.0890	0.0983	0.1077	0.1172	0.1270	19'
42'	0.0053	0.0131	0.0210	0.0290	0.0371	0.0454	0.0539	0.0625	0.0712	0.0801	0.0892	0.0984	0.1078	0.1174	0.1271	18'
43'	0.0055	0.0132	0.0211	0.0291	0.0373	0.0456	0.0540	0.0626	0.0714	0.0803	0.0894	0.0986	0.1080	0.1175	0.1273	17'
44'	0.0056	0.0133	0.0212	0.0292	0.0374	0.0457	0.0542	0.0628	0.0715	0.0804	0.0895	0.0987	0.1081	0.1177	0.1274	16'
45'	0.0057	0.0135	0.0214	0.0294	0.0375	0.0458	0.0543	0.0629	0.0717	0.0806	0.0897	0.0989	0.1083	0.1179	0.1276	15'
46'	0.0059	0.0136	0.0215	0.0295	0.0377	0.0460	0.0544	0.0631	0.0718	0.0807	0.0898	0.0990	0.1085	0.1180	0.1278	14'
47'	0.0060	0.0137	0.0216	0.0296	0.0378	0.0461	0.0546	0.0632	0.0720	0.0809	0.0900	0.0992	0.1086	0.1182	0.1279	13'
48'	0.0061	0.0139	0.0218	0.0298	0.0380	0.0463	0.0547	0.0633	0.0721	0.0810	0.0901	0.0994	0.1088	0.1183	0.1281	12'
49'	0.0062	0.0140	0.0219	0.0299	0.0381	0.0464	0.0549	0.0635	0.0723	0.0812	0.0903	0.0995	0.1089	0.1185	0.1283	11'
50'	0.0064	0.0141	0.0220	0.0301	0.0382	0.0465	0.0550	0.0636	0.0724	0.0813	0.0904	0.0997	0.1091	0.1187	0.1284	10'
51'	0.0065	0.0143	0.0221	0.0302	0.0384	0.0467	0.0552	0.0638	0.0726	0.0815	0.0906	0.0998	0.1092	0.1188	0.1286	9'
52'	0.0066	0.0144	0.0223	0.0303	0.0385	0.0468	0.0553	0.0639	0.0727	0.0816	0.0907	0.1000	0.1094	0.1190	0.1288	8'
53'	0.0067	0.0145	0.0224	0.0305	0.0386	0.0470	0.0554	0.0641	0.0728	0.0818	0.0909	0.1001	0.1096	0.1192	0.1289	7'
54'	0.0069	0.0146	0.0225	0.0306	0.0388	0.0471	0.0556	0.0642	0.0730	0.0819	0.0910	0.1003	0.1097	0.1193	0.1291	6'
55'	0.0070	0.0148	0.0227	0.0307	0.0389	0.0472	0.0557	0.0644	0.0731	0.0821	0.0912	0.1004	0.1099	0.1195	0.1293	5'
56'	0.0071	0.0149	0.0228	0.0309	0.0391	0.0474	0.0559	0.0645	0.0733	0.0822	0.0913	0.1006	0.1100	0.1196	0.1294	4'
57'	0.0073	0.0150	0.0229	0.0310	0.0392	0.0475	0.0560	0.0646	0.0734	0.0824	0.0915	0.1008	0.1102	0.1198	0.1296	3'
58'	0.0074	0.0152	0.0231	0.0311	0.0393	0.0477	0.0562	0.0648	0.0736	0.0825	0.0916	0.1009	0.1104	0.1200	0.1297	2'
59'	0.0075	0.0153	0.0232	0.0313	0.0395	0.0478	0.0563	0.0649	0.0737	0.0827	0.0918	0.1011	0.1105	0.1201	0.1299	1'
60'	0.0076	0.0154	0.0233	0.0314	0.0396	0.0479	0.0564	0.0651	0.0739	0.0828	0.0919	0.1012	0.1107	0.1203	0.1301	0'
	89°	88°	87°	86°	85°	84°	83°	82°	81°	80°	79°	78°	77°	76°	75°	



Table 1

	285°	286°	287°	288°	289°	290°	291°	292°	293°	294°	295°	296°	297°	298°	299°	
00'	0.1301	0.1400	0.1502	0.1605	0.1711	0.1818	0.1927	0.2038	0.2152	0.2268	0.2385	0.2506	0.2628	0.2753	0.2880	60'
01'	0.1302	0.1402	0.1504	0.1607	0.1712	0.1820	0.1929	0.2040	0.2154	0.2269	0.2387	0.2508	0.2630	0.2755	0.2882	59'
02'	0.1304	0.1404	0.1505	0.1609	0.1714	0.1821	0.1931	0.2042	0.2156	0.2271	0.2389	0.2510	0.2632	0.2757	0.2885	58'
03'	0.1306	0.1405	0.1507	0.1611	0.1716	0.1823	0.1933	0.2044	0.2158	0.2273	0.2391	0.2512	0.2634	0.2759	0.2887	57'
04'	0.1307	0.1407	0.1509	0.1612	0.1718	0.1825	0.1934	0.2046	0.2160	0.2275	0.2393	0.2514	0.2636	0.2761	0.2889	56'
05'	0.1309	0.1409	0.1510	0.1614	0.1719	0.1827	0.1936	0.2048	0.2161	0.2277	0.2395	0.2516	0.2638	0.2763	0.2891	55'
06'	0.1311	0.1411	0.1512	0.1616	0.1721	0.1829	0.1938	0.2050	0.2163	0.2279	0.2397	0.2518	0.2640	0.2766	0.2893	54'
07'	0.1312	0.1412	0.1514	0.1618	0.1723	0.1831	0.1940	0.2052	0.2165	0.2281	0.2399	0.2520	0.2642	0.2768	0.2895	53'
08'	0.1314	0.1414	0.1516	0.1619	0.1725	0.1832	0.1942	0.2053	0.2167	0.2283	0.2401	0.2522	0.2645	0.2770	0.2898	52'
09'	0.1316	0.1416	0.1517	0.1621	0.1727	0.1834	0.1944	0.2055	0.2169	0.2285	0.2403	0.2524	0.2647	0.2772	0.2900	51'
10'	0.1317	0.1417	0.1519	0.1623	0.1728	0.1836	0.1946	0.2057	0.2171	0.2287	0.2405	0.2526	0.2649	0.2774	0.2902	50'
11'	0.1319	0.1419	0.1521	0.1624	0.1730	0.1838	0.1947	0.2059	0.2173	0.2289	0.2407	0.2528	0.2651	0.2776	0.2904	49'
12'	0.1321	0.1421	0.1522	0.1626	0.1732	0.1840	0.1949	0.2061	0.2175	0.2291	0.2409	0.2530	0.2653	0.2778	0.2906	48'
13'	0.1322	0.1422	0.1524	0.1628	0.1734	0.1841	0.1951	0.2063	0.2177	0.2293	0.2411	0.2532	0.2655	0.2780	0.2908	47'
14'	0.1324	0.1424	0.1526	0.1630	0.1735	0.1843	0.1953	0.2065	0.2179	0.2295	0.2413	0.2534	0.2657	0.2782	0.2910	46'
15'	0.1326	0.1426	0.1528	0.1631	0.1737	0.1845	0.1955	0.2067	0.2181	0.2297	0.2415	0.2536	0.2659	0.2785	0.2913	45'
16'	0.1327	0.1427	0.1529	0.1633	0.1739	0.1847	0.1957	0.2069	0.2183	0.2299	0.2417	0.2538	0.2661	0.2787	0.2915	44'
17'	0.1329	0.1429	0.1531	0.1635	0.1741	0.1849	0.1958	0.2070	0.2184	0.2301	0.2419	0.2540	0.2663	0.2789	0.2917	43'
18'	0.1330	0.1431	0.1533	0.1637	0.1743	0.1850	0.1960	0.2072	0.2186	0.2303	0.2421	0.2542	0.2665	0.2791	0.2919	42'
19'	0.1332	0.1432	0.1534	0.1638	0.1744	0.1852	0.1962	0.2074	0.2188	0.2305	0.2423	0.2544	0.2667	0.2793	0.2921	41'
20'	0.1334	0.1434	0.1536	0.1640	0.1746	0.1854	0.1964	0.2076	0.2190	0.2307	0.2425	0.2546	0.2669	0.2795	0.2923	40'
21'	0.1335	0.1436	0.1538	0.1642	0.1748	0.1856	0.1966	0.2078	0.2192	0.2309	0.2427	0.2548	0.2671	0.2797	0.2926	39'
22'	0.1337	0.1437	0.1540	0.1644	0.1750	0.1858	0.1968	0.2080	0.2194	0.2310	0.2429	0.2550	0.2674	0.2799	0.2928	38'
23'	0.1339	0.1439	0.1541	0.1645	0.1751	0.1860	0.1970	0.2082	0.2196	0.2312	0.2431	0.2552	0.2676	0.2801	0.2930	37'
24'	0.1340	0.1441	0.1543	0.1647	0.1753	0.1861	0.1971	0.2084	0.2198	0.2314	0.2433	0.2554	0.2678	0.2804	0.2932	36'
25'	0.1342	0.1443	0.1545	0.1649	0.1755	0.1863	0.1973	0.2085	0.2200	0.2316	0.2435	0.2556	0.2680	0.2806	0.2934	35'
26'	0.1344	0.1444	0.1547	0.1651	0.1757	0.1865	0.1975	0.2087	0.2202	0.2318	0.2437	0.2558	0.2682	0.2808	0.2936	34'
27'	0.1345	0.1446	0.1548	0.1652	0.1759	0.1867	0.1977	0.2089	0.2204	0.2320	0.2439	0.2560	0.2684	0.2810	0.2938	33'
28'	0.1347	0.1448	0.1550	0.1654	0.1760	0.1869	0.1979	0.2091	0.2206	0.2322	0.2441	0.2562	0.2686	0.2812	0.2941	32'
29'	0.1349	0.1449	0.1552	0.1656	0.1762	0.1870	0.1981	0.2093	0.2208	0.2324	0.2443	0.2564	0.2688	0.2814	0.2943	31'
30'	0.1350	0.1451	0.1553	0.1658	0.1764	0.1872	0.1983	0.2095	0.2209	0.2326	0.2445	0.2566	0.2690	0.2816	0.2945	30'
31'	0.1352	0.1453	0.1555	0.1659	0.1766	0.1874	0.1984	0.2097	0.2211	0.2328	0.2447	0.2568	0.2692	0.2818	0.2947	29'
32'	0.1354	0.1454	0.1557	0.1661	0.1768	0.1876	0.1986	0.2099	0.2213	0.2330	0.2449	0.2571	0.2694	0.2821	0.2949	28'
33'	0.1355	0.1456	0.1559	0.1663	0.1769	0.1878	0.1988	0.2101	0.2215	0.2332	0.2451	0.2573	0.2696	0.2823	0.2951	27'
34'	0.1357	0.1458	0.1560	0.1665	0.1771	0.1880	0.1990	0.2102	0.2217	0.2334	0.2453	0.2575	0.2698	0.2825	0.2954	26'
35'	0.1359	0.1459	0.1562	0.1667	0.1773	0.1881	0.1992	0.2104	0.2219	0.2336	0.2455	0.2577	0.2701	0.2827	0.2956	25'
36'	0.1360	0.1461	0.1564	0.1668	0.1775	0.1883	0.1994	0.2106	0.2221	0.2338	0.2457	0.2579	0.2703	0.2829	0.2958	24'
37'	0.1362	0.1463	0.1565	0.1670	0.1777	0.1885	0.1996	0.2108	0.2223	0.2340	0.2459	0.2581	0.2705	0.2831	0.2960	23'
38'	0.1364	0.1465	0.1567	0.1672	0.1778	0.1887	0.1997	0.2110	0.2225	0.2342	0.2461	0.2583	0.2707	0.2833	0.2962	22'
39'	0.1365	0.1466	0.1569	0.1674	0.1780	0.1889	0.1999	0.2112	0.2227	0.2344	0.2463	0.2585	0.2709	0.2835	0.2965	21'
40'	0.1367	0.1468	0.1571	0.1675	0.1782	0.1890	0.2001	0.2114	0.2229	0.2346	0.2465	0.2587	0.2711	0.2838	0.2967	20'
41'	0.1369	0.1470	0.1572	0.1677	0.1784	0.1892	0.2003	0.2116	0.2231	0.2348	0.2467	0.2589	0.2713	0.2840	0.2969	19'
42'	0.1370	0.1471	0.1574	0.1679	0.1785	0.1894	0.2005	0.2118	0.2233	0.2350	0.2469	0.2591	0.2715	0.2842	0.2971	18'
43'	0.1372	0.1473	0.1576	0.1681	0.1787	0.1896	0.2007	0.2120	0.2235	0.2352	0.2471	0.2593	0.2717	0.2844	0.2973	17'
44'	0.1374	0.1475	0.1578	0.1682	0.1789	0.1898	0.2009	0.2121	0.2236	0.2354	0.2473	0.2595	0.2719	0.2846	0.2975	16'
45'	0.1375	0.1476	0.1579	0.1684	0.1791	0.1900	0.2010	0.2123	0.2238	0.2356	0.2475	0.2597	0.2721	0.2848	0.2978	15'
46'	0.1377	0.1478	0.1581	0.1686	0.1793	0.1901	0.2012	0.2125	0.2240	0.2358	0.2477	0.2599	0.2724	0.2850	0.2980	14'
47'	0.1379	0.1480	0.1583	0.1688	0.1794	0.1903	0.2014	0.2127	0.2242	0.2360	0.2479	0.2601	0.2726	0.2853	0.2982	13'
48'	0.1380	0.1481	0.1584	0.1689	0.1796	0.1905	0.2016	0.2129	0.2244	0.2362	0.2481	0.2603	0.2728	0.2855	0.2984	12'
49'	0.1382	0.1483	0.1586	0.1691	0.1798	0.1907	0.2018	0.2131	0.2246	0.2364	0.2483	0.2605	0.2730	0.2857	0.2986	11'
50'	0.1384	0.1485	0.1588	0.1693	0.1800	0.1909	0.2020	0.2133	0.2248	0.2366	0.2485	0.2607	0.2732	0.2859	0.2988	10'
51'	0.1385	0.1487	0.1590	0.1695	0.1802	0.1911	0.2022	0.2135	0.2250	0.2368	0.2487	0.2609	0.2734	0.2861	0.2991	9'
52'	0.1387	0.1488	0.1591	0.1696	0.1803	0.1912	0.2024	0.2137	0.2252	0.2370	0.2489	0.2612	0.2736	0.2863	0.2993	8'
53'	0.1389	0.1490	0.1593	0.1698	0.1805	0.1914	0.2025	0.2139	0.2254	0.2372	0.2491	0.2614	0.2738	0.2865	0.2995	7'
54'	0.1390	0.1492	0.1595	0.1700	0.1807	0.1916	0.2027	0.2140	0.2256	0.2373	0.2493	0.2616	0.2740	0.2867	0.2997	6'
55'	0.1392	0.1493	0.1597	0.1702	0.1809	0.1918	0.2029	0.2142	0.2258	0.2375	0.2495	0.2618	0.2742	0.2870	0.2999	5'
56'	0.1394	0.1495	0.1598	0.1704	0.1811	0.1920	0.2031	0.2144	0.2260	0.2377	0.2497	0.2620	0.2745	0.2872	0.3002	4'
57'	0.1395	0.1497	0.1600	0.1705	0.1812	0.1922	0.2033	0.2146	0.2262	0.2379	0.2499	0.2622	0.2747	0.2874	0.3004	3'
58'	0.1397	0.1499	0.1602	0.1707	0.1814	0.1923	0.2035	0.2148	0.2264	0.2381	0.2501	0.2624	0.2749	0.2876	0.3006	2'
59'	0.1399	0.1500	0.1604	0.1709	0.1816	0.1925	0.2037	0.2150	0.2266	0.2383	0.2503	0.2626	0.2751	0.2878	0.3008	1'
60'	0.1400	0.1502	0.1605	0.1711	0.1818	0.1927	0.2038	0.2152	0.2268	0.2385	0.2506	0.2628	0.2753	0.2880	0.3010	0'
	74°	73°	72°	71°	70°	69°	68°	67°	66°	65°	64°	63°	62°	61°	60°	

Table 1

	300°	301°	302°	303°	304°	305°	306°	307°	308°	309°	310°	311°	312°	313°	314°	
00'	0.3010	0.3143	0.3278	0.3416	0.3558	0.3702	0.3849	0.3999	0.4153	0.4310	0.4471	0.4635	0.4803	0.4976	0.5152	60'
01'	0.3012	0.3145	0.3281	0.3419	0.3560	0.3704	0.3851	0.4002	0.4155	0.4313	0.4473	0.4638	0.4806	0.4979	0.5155	59'
02'	0.3015	0.3147	0.3283	0.3421	0.3562	0.3706	0.3854	0.4004	0.4158	0.4315	0.4476	0.4641	0.4809	0.4982	0.5158	58'
03'	0.3017	0.3150	0.3285	0.3423	0.3565	0.3709	0.3856	0.4007	0.4161	0.4318	0.4479	0.4643	0.4812	0.4984	0.5161	57'
04'	0.3019	0.3152	0.3287	0.3426	0.3567	0.3711	0.3859	0.4009	0.4163	0.4321	0.4482	0.4646	0.4815	0.4987	0.5164	56'
05'	0.3021	0.3154	0.3290	0.3428	0.3569	0.3714	0.3861	0.4012	0.4166	0.4323	0.4484	0.4649	0.4818	0.4990	0.5167	55'
06'	0.3023	0.3156	0.3292	0.3430	0.3572	0.3716	0.3864	0.4014	0.4168	0.4326	0.4487	0.4652	0.4820	0.4993	0.5170	54'
07'	0.3026	0.3159	0.3294	0.3433	0.3574	0.3719	0.3866	0.4017	0.4171	0.4329	0.4490	0.4655	0.4823	0.4996	0.5173	53'
08'	0.3028	0.3161	0.3297	0.3435	0.3577	0.3721	0.3869	0.4019	0.4174	0.4331	0.4492	0.4657	0.4826	0.4999	0.5176	52'
09'	0.3030	0.3163	0.3299	0.3437	0.3579	0.3723	0.3871	0.4022	0.4176	0.4334	0.4495	0.4660	0.4829	0.5002	0.5179	51'
10'	0.3032	0.3165	0.3301	0.3440	0.3581	0.3726	0.3874	0.4025	0.4179	0.4337	0.4498	0.4663	0.4832	0.5005	0.5182	50'
11'	0.3034	0.3168	0.3303	0.3442	0.3584	0.3728	0.3876	0.4027	0.4181	0.4339	0.4501	0.4666	0.4835	0.5008	0.5185	49'
12'	0.3037	0.3170	0.3306	0.3444	0.3586	0.3731	0.3879	0.4030	0.4184	0.4342	0.4503	0.4669	0.4838	0.5011	0.5188	48'
13'	0.3039	0.3172	0.3308	0.3447	0.3588	0.3733	0.3881	0.4032	0.4187	0.4345	0.4506	0.4671	0.4840	0.5014	0.5191	47'
14'	0.3041	0.3174	0.3310	0.3449	0.3591	0.3736	0.3884	0.4035	0.4189	0.4347	0.4509	0.4674	0.4843	0.5016	0.5194	46'
15'	0.3043	0.3177	0.3313	0.3451	0.3593	0.3738	0.3886	0.4037	0.4192	0.4350	0.4511	0.4677	0.4846	0.5019	0.5197	45'
16'	0.3045	0.3179	0.3315	0.3454	0.3596	0.3741	0.3889	0.4040	0.4194	0.4353	0.4514	0.4680	0.4849	0.5022	0.5200	44'
17'	0.3048	0.3181	0.3317	0.3456	0.3598	0.3743	0.3891	0.4042	0.4197	0.4355	0.4517	0.4682	0.4852	0.5025	0.5203	43'
18'	0.3050	0.3183	0.3319	0.3458	0.3600	0.3745	0.3894	0.4045	0.4200	0.4358	0.4520	0.4685	0.4855	0.5028	0.5206	42'
19'	0.3052	0.3185	0.3322	0.3461	0.3603	0.3748	0.3896	0.4047	0.4202	0.4361	0.4522	0.4688	0.4858	0.5031	0.5209	41'
20'	0.3054	0.3188	0.3324	0.3463	0.3605	0.3750	0.3899	0.4050	0.4205	0.4363	0.4525	0.4691	0.4860	0.5034	0.5212	40'
21'	0.3056	0.3190	0.3326	0.3465	0.3608	0.3753	0.3901	0.4053	0.4207	0.4366	0.4528	0.4694	0.4863	0.5037	0.5215	39'
22'	0.3059	0.3192	0.3329	0.3468	0.3610	0.3755	0.3904	0.4055	0.4210	0.4369	0.4531	0.4696	0.4866	0.5040	0.5218	38'
23'	0.3061	0.3194	0.3331	0.3470	0.3612	0.3758	0.3906	0.4058	0.4213	0.4371	0.4533	0.4699	0.4869	0.5043	0.5221	37'
24'	0.3063	0.3197	0.3333	0.3473	0.3615	0.3760	0.3909	0.4060	0.4215	0.4374	0.4536	0.4702	0.4872	0.5046	0.5224	36'
25'	0.3065	0.3199	0.3335	0.3475	0.3617	0.3763	0.3911	0.4063	0.4218	0.4377	0.4539	0.4705	0.4875	0.5049	0.5227	35'
26'	0.3067	0.3201	0.3338	0.3477	0.3620	0.3765	0.3914	0.4065	0.4221	0.4379	0.4542	0.4708	0.4878	0.5052	0.5230	34'
27'	0.3070	0.3203	0.3340	0.3480	0.3622	0.3767	0.3916	0.4068	0.4223	0.4382	0.4544	0.4710	0.4880	0.5055	0.5233	33'
28'	0.3072	0.3206	0.3342	0.3482	0.3624	0.3770	0.3919	0.4070	0.4226	0.4385	0.4547	0.4713	0.4883	0.5058	0.5236	32'
29'	0.3074	0.3208	0.3345	0.3484	0.3627	0.3772	0.3921	0.4073	0.4228	0.4387	0.4550	0.4716	0.4886	0.5060	0.5239	31'
30'	0.3076	0.3210	0.3347	0.3487	0.3629	0.3775	0.3924	0.4076	0.4231	0.4390	0.4552	0.4719	0.4889	0.5063	0.5242	30'
31'	0.3078	0.3213	0.3349	0.3489	0.3632	0.3777	0.3926	0.4078	0.4234	0.4393	0.4555	0.4722	0.4892	0.5066	0.5245	29'
32'	0.3081	0.3215	0.3352	0.3491	0.3634	0.3780	0.3929	0.4081	0.4236	0.4395	0.4558	0.4724	0.4895	0.5069	0.5248	28'
33'	0.3083	0.3217	0.3354	0.3494	0.3636	0.3782	0.3931	0.4083	0.4239	0.4398	0.4561	0.4727	0.4898	0.5072	0.5251	27'
34'	0.3085	0.3219	0.3356	0.3496	0.3639	0.3785	0.3934	0.4086	0.4241	0.4401	0.4563	0.4730	0.4901	0.5075	0.5254	26'
35'	0.3087	0.3222	0.3359	0.3498	0.3641	0.3787	0.3936	0.4088	0.4244	0.4403	0.4566	0.4733	0.4903	0.5078	0.5257	25'
36'	0.3090	0.3224	0.3361	0.3501	0.3644	0.3790	0.3939	0.4091	0.4247	0.4406	0.4569	0.4736	0.4906	0.5081	0.5260	24'
37'	0.3092	0.3226	0.3363	0.3503	0.3646	0.3792	0.3941	0.4094	0.4249	0.4409	0.4572	0.4738	0.4909	0.5084	0.5263	23'
38'	0.3094	0.3228	0.3365	0.3505	0.3648	0.3794	0.3944	0.4096	0.4252	0.4411	0.4574	0.4741	0.4912	0.5087	0.5266	22'
39'	0.3096	0.3231	0.3368	0.3508	0.3651	0.3797	0.3946	0.4099	0.4255	0.4414	0.4577	0.4744	0.4915	0.5090	0.5269	21'
40'	0.3098	0.3233	0.3370	0.3510	0.3653	0.3799	0.3949	0.4101	0.4257	0.4417	0.4580	0.4747	0.4918	0.5093	0.5272	20'
41'	0.3101	0.3235	0.3372	0.3513	0.3656	0.3802	0.3951	0.4104	0.4260	0.4419	0.4583	0.4750	0.4921	0.5096	0.5275	19'
42'	0.3103	0.3237	0.3375	0.3515	0.3658	0.3804	0.3954	0.4106	0.4262	0.4422	0.4585	0.4753	0.4924	0.5099	0.5278	18'
43'	0.3105	0.3240	0.3377	0.3517	0.3660	0.3807	0.3956	0.4109	0.4265	0.4425	0.4588	0.4755	0.4926	0.5102	0.5281	17'
44'	0.3107	0.3242	0.3379	0.3520	0.3663	0.3809	0.3959	0.4112	0.4268	0.4428	0.4591	0.4758	0.4929	0.5105	0.5284	16'
45'	0.3110	0.3244	0.3382	0.3522	0.3665	0.3812	0.3961	0.4114	0.4270	0.4430	0.4594	0.4761	0.4932	0.5108	0.5287	15'
46'	0.3112	0.3246	0.3384	0.3524	0.3668	0.3814	0.3964	0.4117	0.4273	0.4433	0.4596	0.4764	0.4935	0.5111	0.5290	14'
47'	0.3114	0.3249	0.3386	0.3527	0.3670	0.3817	0.3966	0.4119	0.4276	0.4436	0.4599	0.4767	0.4938	0.5114	0.5293	13'
48'	0.3116	0.3251	0.3389	0.3529	0.3673	0.3819	0.3969	0.4122	0.4278	0.4438	0.4602	0.4769	0.4941	0.5117	0.5296	12'
49'	0.3118	0.3253	0.3391	0.3531	0.3675	0.3822	0.3971	0.4124	0.4281	0.4441	0.4605	0.4772	0.4944	0.5119	0.5299	11'
50'	0.3121	0.3256	0.3393	0.3534	0.3677	0.3824	0.3974	0.4127	0.4284	0.4444	0.4607	0.4775	0.4947	0.5122	0.5302	10'
51'	0.3123	0.3258	0.3396	0.3536	0.3680	0.3826	0.3976	0.4130	0.4286	0.4446	0.4610	0.4778	0.4950	0.5125	0.5306	9'
52'	0.3125	0.3260	0.3398	0.3539	0.3682	0.3829	0.3979	0.4132	0.4289	0.4449	0.4613	0.4781	0.4952	0.5128	0.5309	8'
53'	0.3127	0.3262	0.3400	0.3541	0.3685	0.3831	0.3981	0.4135	0.4291	0.4452	0.4616	0.4784	0.4955	0.5131	0.5312	7'
54'	0.3130	0.3265	0.3402	0.3543	0.3687	0.3834	0.3984	0.4137	0.4294	0.4454	0.4619	0.4786	0.4958	0.5134	0.5315	6'
55'	0.3132	0.3267	0.3405	0.3546	0.3689	0.3836	0.3986	0.4140	0.4297	0.4457	0.4621	0.4789	0.4961	0.5137	0.5318	5'
56'	0.3134	0.3269	0.3407	0.3548	0.3692	0.3839	0.3989	0.4143	0.4299	0.4460	0.4624	0.4792	0.4964	0.5140	0.5321	4'
57'	0.3136	0.3271	0.3409	0.3550	0.3694	0.3841	0.3992	0.4145	0.4302	0.4463	0.4627	0.4795	0.4967	0.5143	0.5324	3'
58'	0.3138	0.3274	0.3412	0.3553	0.3697	0.3844	0.3994	0.4148	0.4305	0.4465	0.4630	0.4798	0.4970	0.5146	0.5327	2'
59'	0.3141	0.3276	0.3414	0.3555	0.3699	0.3846	0.3997	0.4150	0.4307	0.4468	0.4632	0.4801	0.4973	0.5149	0.5330	1'
60'	0.3143	0.3278	0.3416	0.3558	0.3702	0.3849	0.3999	0.4153	0.4310	0.4471	0.4635	0.4803	0.4976	0.5152	0.5333	0'
	59°	58°	57°	56°	55°	54°	53°	52°	51°	50°	49°	48°	47°	46°	45°	

Table 1

	315°	316°	317°	318°	319°	320°	321°	322°	323°	324°	325°	326°	327°	328°	329°	
00'	0.5333	0.5518	0.5708	0.5903	0.6103	0.6309	0.6520	0.6737	0.6960	0.7190	0.7427	0.7671	0.7923	0.8183	0.8452	60'
01'	0.5336	0.5521	0.5711	0.5906	0.6107	0.6312	0.6523	0.6741	0.6964	0.7194	0.7431	0.7675	0.7927	0.8187	0.8456	59'
02'	0.5339	0.5524	0.5715	0.5910	0.6110	0.6316	0.6527	0.6744	0.6968	0.7198	0.7435	0.7679	0.7931	0.8192	0.8461	58'
03'	0.5342	0.5528	0.5718	0.5913	0.6113	0.6319	0.6531	0.6748	0.6972	0.7202	0.7439	0.7683	0.7936	0.8196	0.8465	57'
04'	0.5345	0.5531	0.5721	0.5916	0.6117	0.6323	0.6534	0.6752	0.6975	0.7206	0.7443	0.7688	0.7940	0.8201	0.8470	56'
05'	0.5348	0.5534	0.5724	0.5920	0.6120	0.6326	0.6538	0.6755	0.6979	0.7210	0.7447	0.7692	0.7944	0.8205	0.8475	55'
06'	0.5351	0.5537	0.5727	0.5923	0.6123	0.6330	0.6541	0.6759	0.6983	0.7213	0.7451	0.7696	0.7948	0.8209	0.8479	54'
07'	0.5354	0.5540	0.5731	0.5926	0.6127	0.6333	0.6545	0.6763	0.6987	0.7217	0.7455	0.7700	0.7953	0.8214	0.8484	53'
08'	0.5357	0.5543	0.5734	0.5929	0.6130	0.6336	0.6548	0.6766	0.6990	0.7221	0.7459	0.7704	0.7957	0.8218	0.8488	52'
09'	0.5360	0.5546	0.5737	0.5933	0.6134	0.6340	0.6552	0.6770	0.6994	0.7225	0.7463	0.7708	0.7961	0.8223	0.8493	51'
10'	0.5363	0.5550	0.5740	0.5936	0.6137	0.6343	0.6556	0.6774	0.6998	0.7229	0.7467	0.7712	0.7966	0.8227	0.8497	50'
11'	0.5367	0.5553	0.5744	0.5939	0.6140	0.6347	0.6559	0.6777	0.7002	0.7233	0.7471	0.7717	0.7970	0.8232	0.8502	49'
12'	0.5370	0.5556	0.5747	0.5943	0.6144	0.6350	0.6563	0.6781	0.7006	0.7237	0.7475	0.7721	0.7974	0.8236	0.8507	48'
13'	0.5373	0.5559	0.5750	0.5946	0.6147	0.6354	0.6566	0.6785	0.7009	0.7241	0.7479	0.7725	0.7979	0.8240	0.8511	47'
14'	0.5376	0.5562	0.5753	0.5949	0.6151	0.6357	0.6570	0.6788	0.7013	0.7245	0.7483	0.7729	0.7983	0.8245	0.8516	46'
15'	0.5379	0.5565	0.5756	0.5953	0.6154	0.6361	0.6573	0.6792	0.7017	0.7249	0.7487	0.7733	0.7987	0.8249	0.8520	45'
16'	0.5382	0.5568	0.5760	0.5956	0.6157	0.6364	0.6577	0.6796	0.7021	0.7253	0.7491	0.7737	0.7991	0.8254	0.8525	44'
17'	0.5385	0.5572	0.5763	0.5959	0.6161	0.6368	0.6581	0.6799	0.7025	0.7256	0.7495	0.7742	0.7996	0.8258	0.8530	43'
18'	0.5388	0.5575	0.5766	0.5963	0.6164	0.6371	0.6584	0.6803	0.7028	0.7260	0.7499	0.7746	0.8000	0.8263	0.8534	42'
19'	0.5391	0.5578	0.5769	0.5966	0.6168	0.6375	0.6588	0.6807	0.7032	0.7264	0.7503	0.7750	0.8004	0.8267	0.8539	41'
20'	0.5394	0.5581	0.5773	0.5969	0.6171	0.6378	0.6591	0.6811	0.7036	0.7268	0.7507	0.7754	0.8009	0.8272	0.8543	40'
21'	0.5397	0.5584	0.5776	0.5973	0.6174	0.6382	0.6595	0.6814	0.7040	0.7272	0.7511	0.7758	0.8013	0.8276	0.8548	39'
22'	0.5400	0.5587	0.5779	0.5976	0.6178	0.6385	0.6599	0.6818	0.7044	0.7276	0.7516	0.7762	0.8017	0.8280	0.8553	38'
23'	0.5403	0.5590	0.5782	0.5979	0.6181	0.6389	0.6602	0.6822	0.7047	0.7280	0.7520	0.7767	0.8022	0.8285	0.8557	37'
24'	0.5406	0.5594	0.5786	0.5983	0.6185	0.6392	0.6606	0.6825	0.7051	0.7284	0.7524	0.7771	0.8026	0.8289	0.8562	36'
25'	0.5410	0.5597	0.5789	0.5986	0.6188	0.6396	0.6610	0.6829	0.7055	0.7288	0.7528	0.7775	0.8030	0.8294	0.8566	35'
26'	0.5413	0.5600	0.5792	0.5989	0.6192	0.6399	0.6613	0.6833	0.7059	0.7292	0.7532	0.7779	0.8035	0.8298	0.8571	34'
27'	0.5416	0.5603	0.5795	0.5992	0.6195	0.6403	0.6617	0.6837	0.7063	0.7296	0.7536	0.7783	0.8039	0.8303	0.8576	33'
28'	0.5419	0.5606	0.5799	0.5996	0.6198	0.6406	0.6620	0.6840	0.7067	0.7300	0.7540	0.7788	0.8043	0.8307	0.8580	32'
29'	0.5422	0.5609	0.5802	0.5999	0.6202	0.6410	0.6624	0.6844	0.7070	0.7304	0.7544	0.7792	0.8048	0.8312	0.8585	31'
30'	0.5425	0.5613	0.5805	0.6002	0.6205	0.6414	0.6628	0.6848	0.7074	0.7308	0.7548	0.7796	0.8052	0.8316	0.8590	30'
31'	0.5428	0.5616	0.5808	0.6006	0.6209	0.6417	0.6631	0.6851	0.7078	0.7312	0.7552	0.7800	0.8056	0.8321	0.8594	29'
32'	0.5431	0.5619	0.5812	0.6009	0.6212	0.6421	0.6635	0.6855	0.7082	0.7315	0.7556	0.7804	0.8061	0.8325	0.8599	28'
33'	0.5434	0.5622	0.5815	0.6013	0.6216	0.6424	0.6638	0.6859	0.7086	0.7319	0.7560	0.7809	0.8065	0.8330	0.8603	27'
34'	0.5437	0.5625	0.5818	0.6016	0.6219	0.6428	0.6642	0.6863	0.7090	0.7323	0.7564	0.7813	0.8069	0.8334	0.8608	26'
35'	0.5440	0.5628	0.5821	0.6019	0.6222	0.6431	0.6646	0.6866	0.7093	0.7327	0.7568	0.7817	0.8074	0.8339	0.8613	25'
36'	0.5444	0.5632	0.5825	0.6023	0.6226	0.6435	0.6649	0.6870	0.7097	0.7331	0.7572	0.7821	0.8078	0.8343	0.8617	24'
37'	0.5447	0.5635	0.5828	0.6026	0.6229	0.6438	0.6653	0.6874	0.7101	0.7335	0.7577	0.7825	0.8082	0.8348	0.8622	23'
38'	0.5450	0.5638	0.5831	0.6029	0.6233	0.6442	0.6657	0.6878	0.7105	0.7339	0.7581	0.7830	0.8087	0.8352	0.8627	22'
39'	0.5453	0.5641	0.5834	0.6033	0.6236	0.6445	0.6660	0.6881	0.7109	0.7343	0.7585	0.7834	0.8091	0.8357	0.8631	21'
40'	0.5456	0.5644	0.5838	0.6036	0.6240	0.6449	0.6664	0.6885	0.7113	0.7347	0.7589	0.7838	0.8095	0.8361	0.8636	20'
41'	0.5459	0.5648	0.5841	0.6039	0.6243	0.6452	0.6667	0.6889	0.7117	0.7351	0.7593	0.7842	0.8100	0.8366	0.8641	19'
42'	0.5462	0.5651	0.5844	0.6043	0.6246	0.6456	0.6671	0.6893	0.7120	0.7355	0.7597	0.7846	0.8104	0.8370	0.8645	18'
43'	0.5465	0.5654	0.5847	0.6046	0.6250	0.6459	0.6675	0.6896	0.7124	0.7359	0.7601	0.7851	0.8108	0.8375	0.8650	17'
44'	0.5468	0.5657	0.5851	0.6049	0.6253	0.6463	0.6678	0.6900	0.7128	0.7363	0.7605	0.7855	0.8113	0.8379	0.8655	16'
45'	0.5471	0.5660	0.5854	0.6053	0.6257	0.6466	0.6682	0.6904	0.7132	0.7367	0.7609	0.7859	0.8117	0.8384	0.8659	15'
46'	0.5475	0.5663	0.5857	0.6056	0.6260	0.6470	0.6686	0.6907	0.7136	0.7371	0.7613	0.7863	0.8121	0.8388	0.8664	14'
47'	0.5478	0.5667	0.5860	0.6059	0.6264	0.6474	0.6689	0.6911	0.7140	0.7375	0.7617	0.7868	0.8126	0.8393	0.8669	13'
48'	0.5481	0.5670	0.5864	0.6063	0.6267	0.6477	0.6693	0.6915	0.7144	0.7379	0.7622	0.7872	0.8130	0.8397	0.8673	12'
49'	0.5484	0.5673	0.5867	0.6066	0.6271	0.6481	0.6697	0.6919	0.7147	0.7383	0.7626	0.7876	0.8135	0.8402	0.8678	11'
50'	0.5487	0.5676	0.5870	0.6069	0.6274	0.6484	0.6700	0.6923	0.7151	0.7387	0.7630	0.7880	0.8139	0.8406	0.8683	10'
51'	0.5490	0.5679	0.5874	0.6073	0.6277	0.6488	0.6704	0.6926	0.7155	0.7391	0.7634	0.7885	0.8143	0.8411	0.8687	9'
52'	0.5493	0.5683	0.5877	0.6076	0.6281	0.6491	0.6708	0.6930	0.7159	0.7395	0.7638	0.7889	0.8148	0.8415	0.8692	8'
53'	0.5496	0.5686	0.5880	0.6080	0.6284	0.6495	0.6711	0.6934	0.7163	0.7399	0.7642	0.7893	0.8152	0.8420	0.8697	7'
54'	0.5499	0.5689	0.5883	0.6083	0.6288	0.6498	0.6715	0.6938	0.7167	0.7403	0.7646	0.7897	0.8157	0.8424	0.8702	6'
55'	0.5503	0.5692	0.5887	0.6086	0.6291	0.6502	0.6719	0.6941	0.7171	0.7407	0.7650	0.7902	0.8161	0.8429	0.8706	5'
56'	0.5506	0.5695	0.5890	0.6090	0.6295	0.6506	0.6722	0.6945	0.7175	0.7411	0.7654	0.7906	0.8165	0.8434	0.8711	4'
57'	0.5509	0.5699	0.5893	0.6093	0.6298	0.6509	0.6726	0.6949	0.7178	0.7415	0.7659	0.7910	0.8170	0.8438	0.8716	3'
58'	0.5512	0.5702	0.5897	0.6096	0.6302	0.6513	0.6730	0.6953	0.7182	0.7419	0.7663	0.7914	0.8174	0.8443	0.8720	2'
59'	0.5515	0.5705	0.5900	0.6100	0.6305	0.6516	0.6733	0.6956	0.7186	0.7423	0.7667	0.7919	0.8179	0.8447	0.8725	1'
60'	0.5518	0.5708	0.5903	0.6103	0.6309	0.6520	0.6737	0.6960	0.7190	0.7427	0.7671	0.7923	0.8183	0.8452	0.8730	0'
	44°	43°	42°	41°	40°	39°	38°	37°	36°	35°	34°	33°	32°	31°	30°	

Table 1

	330°	331°	332°	333°	334°	335°	336°	337°	338°	339°	340°	341°	342°	343°	344°	
00'	0.8730	0.9018	0.9316	0.9626	0.9948	1.0283	1.0632	1.0997	1.1378	1.1777	1.2196	1.2638	1.3103	1.3596	1.4119	60'
01'	0.8734	0.9023	0.9321	0.9631	0.9953	1.0289	1.0638	1.1003	1.1384	1.1784	1.2203	1.2645	1.3111	1.3604	1.4128	59'
02'	0.8739	0.9027	0.9326	0.9637	0.9959	1.0294	1.0644	1.1009	1.1391	1.1791	1.2211	1.2653	1.3119	1.3613	1.4137	58'
03'	0.8744	0.9032	0.9331	0.9642	0.9964	1.0300	1.0650	1.1015	1.1397	1.1798	1.2218	1.2660	1.3127	1.3621	1.4146	57'
04'	0.8749	0.9037	0.9336	0.9647	0.9970	1.0306	1.0656	1.1021	1.1404	1.1804	1.2225	1.2668	1.3135	1.3630	1.4155	56'
05'	0.8753	0.9042	0.9342	0.9652	0.9975	1.0312	1.0662	1.1028	1.1410	1.1811	1.2232	1.2675	1.3143	1.3638	1.4164	55'
06'	0.8758	0.9047	0.9347	0.9658	0.9981	1.0317	1.0668	1.1034	1.1417	1.1818	1.2239	1.2683	1.3151	1.3647	1.4173	54'
07'	0.8763	0.9052	0.9352	0.9663	0.9986	1.0323	1.0674	1.1040	1.1423	1.1825	1.2247	1.2691	1.3159	1.3655	1.4182	53'
08'	0.8768	0.9057	0.9357	0.9668	0.9992	1.0329	1.0680	1.1046	1.1430	1.1832	1.2254	1.2698	1.3167	1.3664	1.4191	52'
09'	0.8772	0.9062	0.9362	0.9673	0.9997	1.0334	1.0686	1.1053	1.1436	1.1839	1.2261	1.2706	1.3175	1.3672	1.4200	51'
10'	0.8777	0.9067	0.9367	0.9679	1.0003	1.0340	1.0692	1.1059	1.1443	1.1845	1.2268	1.2713	1.3183	1.3681	1.4209	50'
11'	0.8782	0.9072	0.9372	0.9684	1.0008	1.0346	1.0698	1.1065	1.1450	1.1852	1.2275	1.2721	1.3191	1.3689	1.4218	49'
12'	0.8787	0.9077	0.9377	0.9689	1.0014	1.0352	1.0704	1.1071	1.1456	1.1859	1.2283	1.2729	1.3199	1.3698	1.4227	48'
13'	0.8791	0.9081	0.9382	0.9695	1.0019	1.0357	1.0710	1.1078	1.1463	1.1866	1.2290	1.2736	1.3207	1.3706	1.4236	47'
14'	0.8796	0.9086	0.9387	0.9700	1.0025	1.0363	1.0716	1.1084	1.1469	1.1873	1.2297	1.2744	1.3215	1.3715	1.4245	46'
15'	0.8801	0.9091	0.9393	0.9705	1.0030	1.0369	1.0722	1.1090	1.1476	1.1880	1.2304	1.2752	1.3224	1.3723	1.4255	45'
16'	0.8806	0.9096	0.9398	0.9711	1.0036	1.0375	1.0728	1.1097	1.1482	1.1887	1.2312	1.2759	1.3232	1.3732	1.4264	44'
17'	0.8810	0.9101	0.9403	0.9716	1.0041	1.0380	1.0734	1.1103	1.1489	1.1894	1.2319	1.2767	1.3240	1.3741	1.4273	43'
18'	0.8815	0.9106	0.9408	0.9721	1.0047	1.0386	1.0740	1.1109	1.1496	1.1901	1.2326	1.2775	1.3248	1.3749	1.4282	42'
19'	0.8820	0.9111	0.9413	0.9727	1.0053	1.0392	1.0746	1.1115	1.1502	1.1908	1.2334	1.2782	1.3256	1.3758	1.4291	41'
20'	0.8825	0.9116	0.9418	0.9732	1.0058	1.0398	1.0752	1.1122	1.1509	1.1914	1.2341	1.2790	1.3264	1.3766	1.4300	40'
21'	0.8829	0.9121	0.9423	0.9737	1.0064	1.0404	1.0758	1.1128	1.1515	1.1921	1.2348	1.2798	1.3272	1.3775	1.4309	39'
22'	0.8834	0.9126	0.9428	0.9743	1.0069	1.0409	1.0764	1.1134	1.1522	1.1928	1.2355	1.2805	1.3280	1.3784	1.4319	38'
23'	0.8839	0.9131	0.9434	0.9748	1.0075	1.0415	1.0770	1.1141	1.1529	1.1935	1.2363	1.2813	1.3289	1.3792	1.4328	37'
24'	0.8844	0.9136	0.9439	0.9753	1.0080	1.0421	1.0776	1.1147	1.1535	1.1942	1.2370	1.2821	1.3297	1.3801	1.4337	36'
25'	0.8849	0.9141	0.9444	0.9759	1.0086	1.0427	1.0782	1.1153	1.1542	1.1949	1.2377	1.2828	1.3305	1.3810	1.4346	35'
26'	0.8853	0.9146	0.9449	0.9764	1.0091	1.0432	1.0788	1.1160	1.1548	1.1956	1.2385	1.2836	1.3313	1.3818	1.4356	34'
27'	0.8858	0.9151	0.9454	0.9769	1.0097	1.0438	1.0794	1.1166	1.1555	1.1963	1.2392	1.2844	1.3321	1.3827	1.4365	33'
28'	0.8863	0.9156	0.9459	0.9775	1.0103	1.0444	1.0800	1.1172	1.1562	1.1970	1.2399	1.2852	1.3329	1.3836	1.4374	32'
29'	0.8868	0.9161	0.9464	0.9780	1.0108	1.0450	1.0806	1.1179	1.1568	1.1977	1.2407	1.2859	1.3338	1.3844	1.4383	31'
30'	0.8872	0.9166	0.9470	0.9785	1.0114	1.0456	1.0812	1.1185	1.1575	1.1984	1.2414	1.2867	1.3346	1.3853	1.4393	30'
31'	0.8877	0.9171	0.9475	0.9791	1.0119	1.0462	1.0818	1.1191	1.1582	1.1991	1.2421	1.2875	1.3354	1.3862	1.4402	29'
32'	0.8882	0.9176	0.9480	0.9796	1.0125	1.0467	1.0825	1.1198	1.1588	1.1998	1.2429	1.2883	1.3362	1.3871	1.4411	28'
33'	0.8887	0.9181	0.9485	0.9802	1.0131	1.0473	1.0831	1.1204	1.1595	1.2005	1.2436	1.2890	1.3370	1.3879	1.4421	27'
34'	0.8892	0.9186	0.9490	0.9807	1.0136	1.0479	1.0837	1.1210	1.1602	1.2012	1.2443	1.2898	1.3379	1.3888	1.4430	26'
35'	0.8896	0.9190	0.9495	0.9812	1.0142	1.0485	1.0843	1.1217	1.1608	1.2019	1.2451	1.2906	1.3387	1.3897	1.4439	25'
36'	0.8901	0.9195	0.9501	0.9818	1.0147	1.0491	1.0849	1.1223	1.1615	1.2026	1.2458	1.2914	1.3395	1.3906	1.4448	24'
37'	0.8906	0.9200	0.9506	0.9823	1.0153	1.0497	1.0855	1.1230	1.1622	1.2033	1.2466	1.2922	1.3403	1.3914	1.4458	23'
38'	0.8911	0.9205	0.9511	0.9828	1.0159	1.0502	1.0861	1.1236	1.1628	1.2040	1.2473	1.2929	1.3412	1.3923	1.4467	22'
39'	0.8916	0.9210	0.9516	0.9834	1.0164	1.0508	1.0867	1.1242	1.1635	1.2047	1.2480	1.2937	1.3420	1.3932	1.4477	21'
40'	0.8921	0.9215	0.9521	0.9839	1.0170	1.0514	1.0873	1.1249	1.1642	1.2054	1.2488	1.2945	1.3428	1.3941	1.4486	20'
41'	0.8925	0.9220	0.9527	0.9845	1.0175	1.0520	1.0879	1.1255	1.1649	1.2061	1.2495	1.2953	1.3437	1.3949	1.4495	19'
42'	0.8930	0.9225	0.9532	0.9850	1.0181	1.0526	1.0886	1.1262	1.1655	1.2068	1.2503	1.2961	1.3445	1.3958	1.4505	18'
43'	0.8935	0.9231	0.9537	0.9855	1.0187	1.0532	1.0892	1.1268	1.1662	1.2075	1.2510	1.2969	1.3453	1.3967	1.4514	17'
44'	0.8940	0.9236	0.9542	0.9861	1.0192	1.0538	1.0898	1.1274	1.1669	1.2082	1.2518	1.2976	1.3461	1.3976	1.4524	16'
45'	0.8945	0.9241	0.9547	0.9866	1.0198	1.0543	1.0904	1.1281	1.1675	1.2090	1.2525	1.2984	1.3470	1.3985	1.4533	15'
46'	0.8950	0.9246	0.9553	0.9872	1.0204	1.0549	1.0910	1.1287	1.1682	1.2097	1.2532	1.2992	1.3478	1.3994	1.4542	14'
47'	0.8954	0.9251	0.9558	0.9877	1.0209	1.0555	1.0916	1.1294	1.1689	1.2104	1.2540	1.3000	1.3486	1.4003	1.4552	13'
48'	0.8959	0.9256	0.9563	0.9883	1.0215	1.0561	1.0922	1.1300	1.1696	1.2111	1.2547	1.3008	1.3495	1.4011	1.4561	12'
49'	0.8964	0.9261	0.9568	0.9888	1.0221	1.0567	1.0929	1.1307	1.1702	1.2118	1.2555	1.3016	1.3503	1.4020	1.4571	11'
50'	0.8969	0.9266	0.9574	0.9893	1.0226	1.0573	1.0935	1.1313	1.1709	1.2125	1.2562	1.3024	1.3512	1.4029	1.4580	10'
51'	0.8974	0.9271	0.9579	0.9899	1.0232	1.0579	1.0941	1.1319	1.1716	1.2132	1.2570	1.3032	1.3520	1.4038	1.4590	9'
52'	0.8979	0.9276	0.9584	0.9904	1.0238	1.0585	1.0947	1.1326	1.1723	1.2139	1.2577	1.3039	1.3528	1.4047	1.4599	8'
53'	0.8984	0.9281	0.9589	0.9910	1.0243	1.0591	1.0953	1.1332	1.1729	1.2146	1.2585	1.3047	1.3537	1.4056	1.4609	7'
54'	0.8988	0.9286	0.9594	0.9915	1.0249	1.0597	1.0959	1.1339	1.1736	1.2153	1.2592	1.3055	1.3545	1.4065	1.4618	6'
55'	0.8993	0.9291	0.9600	0.9921	1.0255	1.0602	1.0966	1.1345	1.1743	1.2161	1.2600	1.3063	1.3553	1.4074	1.4628	5'
56'	0.8998	0.9296	0.9605	0.9926	1.0260	1.0608	1.0972	1.1352	1.1750	1.2168	1.2607	1.3071	1.3562	1.4083	1.4637	4'
57'	0.9003	0.9301	0.9610	0.9932	1.0266	1.0614	1.0978	1.1358	1.1757	1.2175	1.2615	1.3079	1.3570	1.4092	1.4647	3'
58'	0.9008	0.9306	0.9615	0.9937	1.0272	1.0620	1.0984	1.1365	1.1763	1.2182	1.2622	1.3087	1.3579	1.4101	1.4657	2'
59'	0.9013	0.9311	0.9621	0.9942	1.0277	1.0626	1.0990	1.1371	1.1770	1.2189	1.2630	1.3095	1.3587	1.4110	1.4666	1'
60'	0.9018	0.9316	0.9626	0.9948	1.0283	1.0632	1.0997	1.1378	1.1777	1.2196	1.2638	1.3103	1.3596	1.4119	1.4676	0'
	29°	28°	27°	26°	25°	24°	23°	22°	21°	20°	19°	18°	17°	16°	15°	

Table 1

	345°	346°	347°	348°	349°	350°	351°	352°	353°	354°	355°	356°	357°	358°	359°	
00'	1.4676	1.5272	1.5913	1.6605	1.7358	1.8184	1.9097	2.0118	2.1276	2.2614	2.4196	2.6133	2.8631	3.2153	3.8173	60'
01'	1.4685	1.5282	1.5924	1.6617	1.7371	1.8198	1.9113	2.0136	2.1297	2.2638	2.4225	2.6170	2.8680	3.2225	3.8319	59'
02'	1.4695	1.5292	1.5935	1.6629	1.7385	1.8213	1.9129	2.0154	2.1318	2.2662	2.4254	2.6206	2.8728	3.2299	3.8467	58'
03'	1.4705	1.5303	1.5946	1.6641	1.7398	1.8227	1.9145	2.0172	2.1338	2.2686	2.4283	2.6243	2.8777	3.2372	3.8618	57'
04'	1.4714	1.5313	1.5957	1.6653	1.7411	1.8242	1.9161	2.0191	2.1359	2.2711	2.4313	2.6279	2.8826	3.2447	3.8772	56'
05'	1.4724	1.5323	1.5968	1.6665	1.7424	1.8256	1.9177	2.0209	2.1380	2.2735	2.4342	2.6316	2.8876	3.2522	3.8929	55'
06'	1.4734	1.5334	1.5979	1.6677	1.7437	1.8271	1.9194	2.0227	2.1401	2.2760	2.4371	2.6353	2.8926	3.2598	3.9088	54'
07'	1.4743	1.5344	1.5990	1.6690	1.7451	1.8285	1.9210	2.0245	2.1422	2.2784	2.4401	2.6390	2.8976	3.2675	3.9250	53'
08'	1.4753	1.5355	1.6002	1.6702	1.7464	1.8300	1.9226	2.0264	2.1443	2.2809	2.4431	2.6428	2.9026	3.2752	3.9416	52'
09'	1.4763	1.5365	1.6013	1.6714	1.7477	1.8315	1.9243	2.0282	2.1464	2.2833	2.4461	2.6465	2.9077	3.2830	3.9584	51'
10'	1.4772	1.5375	1.6024	1.6726	1.7490	1.8329	1.9259	2.0301	2.1485	2.2858	2.4490	2.6503	2.9128	3.2908	3.9756	50'
11'	1.4782	1.5386	1.6035	1.6738	1.7504	1.8344	1.9275	2.0319	2.1506	2.2883	2.4520	2.6541	2.9179	3.2988	3.9932	49'
12'	1.4792	1.5396	1.6047	1.6750	1.7517	1.8359	1.9292	2.0338	2.1528	2.2908	2.4550	2.6579	2.9230	3.3068	4.0111	48'
13'	1.4801	1.5407	1.6058	1.6763	1.7531	1.8374	1.9308	2.0356	2.1549	2.2933	2.4581	2.6617	2.9282	3.3148	4.0294	47'
14'	1.4811	1.5417	1.6069	1.6775	1.7544	1.8388	1.9325	2.0375	2.1570	2.2958	2.4611	2.6655	2.9334	3.3230	4.0481	46'
15'	1.4821	1.5428	1.6080	1.6787	1.7557	1.8403	1.9341	2.0393	2.1592	2.2983	2.4641	2.6694	2.9387	3.3312	4.0672	45'
16'	1.4831	1.5438	1.6092	1.6800	1.7571	1.8418	1.9358	2.0412	2.1613	2.3008	2.4672	2.6732	2.9440	3.3395	4.0867	44'
17'	1.4840	1.5449	1.6103	1.6812	1.7584	1.8433	1.9374	2.0431	2.1635	2.3033	2.4703	2.6771	2.9493	3.3479	4.1066	43'
18'	1.4850	1.5459	1.6114	1.6824	1.7598	1.8448	1.9391	2.0449	2.1656	2.3059	2.4733	2.6810	2.9546	3.3564	4.1271	42'
19'	1.4860	1.5470	1.6126	1.6836	1.7611	1.8463	1.9407	2.0468	2.1678	2.3084	2.4764	2.6849	2.9600	3.3650	4.1480	41'
20'	1.4870	1.5480	1.6137	1.6849	1.7625	1.8478	1.9424	2.0487	2.1699	2.3110	2.4795	2.6889	2.9654	3.3736	4.1695	40'
21'	1.4880	1.5491	1.6149	1.6861	1.7638	1.8492	1.9441	2.0506	2.1721	2.3135	2.4826	2.6928	2.9709	3.3823	4.1915	39'
22'	1.4890	1.5501	1.6160	1.6874	1.7652	1.8507	1.9457	2.0525	2.1743	2.3161	2.4857	2.6968	2.9763	3.3912	4.2140	38'
23'	1.4899	1.5512	1.6171	1.6886	1.7665	1.8522	1.9474	2.0544	2.1765	2.3187	2.4889	2.7008	2.9819	3.4001	4.2372	37'
24'	1.4909	1.5522	1.6183	1.6898	1.7679	1.8537	1.9491	2.0563	2.1787	2.3212	2.4920	2.7048	2.9874	3.4091	4.2610	36'
25'	1.4919	1.5533	1.6194	1.6911	1.7693	1.8553	1.9508	2.0582	2.1809	2.3238	2.4951	2.7088	2.9930	3.4182	4.2854	35'
26'	1.4929	1.5544	1.6206	1.6923	1.7706	1.8568	1.9525	2.0601	2.1831	2.3264	2.4983	2.7129	2.9986	3.4273	4.3106	34'
27'	1.4939	1.5554	1.6217	1.6936	1.7720	1.8583	1.9541	2.0620	2.1853	2.3290	2.5015	2.7170	3.0043	3.4366	4.3366	33'
28'	1.4949	1.5565	1.6229	1.6948	1.7734	1.8598	1.9558	2.0639	2.1875	2.3316	2.5047	2.7210	3.0100	3.4460	4.3633	32'
29'	1.4959	1.5576	1.6240	1.6961	1.7747	1.8613	1.9575	2.0658	2.1897	2.3343	2.5079	2.7251	3.0157	3.4555	4.3909	31'
30'	1.4969	1.5586	1.6252	1.6973	1.7761	1.8628	1.9592	2.0678	2.1919	2.3369	2.5111	2.7293	3.0215	3.4651	4.4193	30'
31'	1.4979	1.5597	1.6263	1.6986	1.7775	1.8643	1.9609	2.0697	2.1941	2.3395	2.5143	2.7334	3.0273	3.4748	4.4488	29'
32'	1.4988	1.5608	1.6275	1.6999	1.7789	1.8659	1.9626	2.0716	2.1964	2.3422	2.5175	2.7376	3.0331	3.4846	4.4793	28'
33'	1.4998	1.5618	1.6286	1.7011	1.7802	1.8674	1.9643	2.0736	2.1986	2.3448	2.5208	2.7418	3.0390	3.4946	4.5109	27'
34'	1.5008	1.5629	1.6298	1.7024	1.7816	1.8689	1.9661	2.0755	2.2009	2.3475	2.5240	2.7460	3.0449	3.5046	4.5436	26'
35'	1.5018	1.5640	1.6310	1.7036	1.7830	1.8705	1.9678	2.0775	2.2031	2.3501	2.5273	2.7502	3.0509	3.5148	4.5777	25'
36'	1.5028	1.5650	1.6321	1.7049	1.7844	1.8720	1.9695	2.0794	2.2054	2.3528	2.5306	2.7544	3.0569	3.5250	4.6132	24'
37'	1.5038	1.5661	1.6333	1.7062	1.7858	1.8735	1.9712	2.0814	2.2076	2.3555	2.5339	2.7587	3.0630	3.5354	4.6501	23'
38'	1.5048	1.5672	1.6345	1.7074	1.7872	1.8751	1.9729	2.0833	2.2099	2.3582	2.5372	2.7630	3.0691	3.5460	4.6887	22'
39'	1.5058	1.5683	1.6356	1.7087	1.7886	1.8766	1.9747	2.0853	2.2122	2.3609	2.5405	2.7673	3.0752	3.5566	4.7291	21'
40'	1.5068	1.5694	1.6368	1.7100	1.7900	1.8782	1.9764	2.0873	2.2145	2.3636	2.5438	2.7716	3.0814	3.5674	4.7715	20'
41'	1.5079	1.5704	1.6380	1.7113	1.7914	1.8797	1.9781	2.0892	2.2167	2.3663	2.5472	2.7760	3.0876	3.5783	4.8161	19'
42'	1.5089	1.5715	1.6391	1.7125	1.7928	1.8813	1.9799	2.0912	2.2190	2.3690	2.5505	2.7804	3.0939	3.5894	4.8630	18'
43'	1.5099	1.5726	1.6403	1.7138	1.7942	1.8828	1.9816	2.0932	2.2213	2.3718	2.5539	2.7848	3.1002	3.6006	4.9127	17'
44'	1.5109	1.5737	1.6415	1.7151	1.7956	1.8844	1.9834	2.0952	2.2236	2.3745	2.5573	2.7892	3.1066	3.6120	4.9653	16'
45'	1.5119	1.5748	1.6427	1.7164	1.7970	1.8859	1.9851	2.0972	2.2259	2.3773	2.5607	2.7936	3.1130	3.6235	5.0214	15'
46'	1.5129	1.5759	1.6438	1.7176	1.7984	1.8875	1.9869	2.0992	2.2283	2.3800	2.5641	2.7981	3.1194	3.6351	5.0813	14'
47'	1.5139	1.5770	1.6450	1.7189	1.7998	1.8891	1.9886	2.1012	2.2306	2.3828	2.5675	2.8026	3.1259	3.6469	5.1457	13'
48'	1.5149	1.5780	1.6462	1.7202	1.8012	1.8906	1.9904	2.1032	2.2329	2.3856	2.5710	2.8071	3.1325	3.6589	5.2152	12'
49'	1.5159	1.5791	1.6474	1.7215	1.8026	1.8922	1.9922	2.1052	2.2353	2.3884	2.5744	2.8116	3.1391	3.6711	5.2908	11'
50'	1.5170	1.5802	1.6486	1.7228	1.8041	1.8938	1.9939	2.1072	2.2376	2.3911	2.5779	2.8162	3.1457	3.6834	5.3736	10'
51'	1.5180	1.5813	1.6498	1.7241	1.8055	1.8954	1.9957	2.1092	2.2399	2.3940	2.5814	2.8208	3.1524	3.6959	5.4651	9'
52'	1.5190	1.5824	1.6509	1.7254	1.8069	1.8969	1.9975	2.1113	2.2423	2.3968	2.5849	2.8254	3.1592	3.7086	5.5674	8'
53'	1.5200	1.5835	1.6521	1.7267	1.8083	1.8985	1.9992	2.1133	2.2447	2.3996	2.5884	2.8300	3.1660	3.7214	5.6834	7'
54'	1.5210	1.5846	1.6533	1.7280	1.8098	1.9001	2.0010	2.1153	2.2470	2.4024	2.5919	2.8347	3.1729	3.7345	5.8173	6'
55'	1.5221	1.5857	1.6545	1.7293	1.8112	1.9017	2.0028	2.1174	2.2494	2.4053	2.5954	2.8393	3.1798	3.7478	5.9756	5'
56'	1.5231	1.5868	1.6557	1.7306	1.8126	1.9033	2.0046	2.1194	2.2518	2.4081	2.5990	2.8440	3.1868	3.7612	6.1695	4'
57'	1.5241	1.5879	1.6569	1.7319	1.8141	1.9049	2.0064	2.1214	2.2542	2.4110	2.6025	2.8488	3.1938	3.7749	6.4193	3'
58'	1.5251	1.5890	1.6581	1.7332	1.8155	1.9065	2.0082	2.1235	2.2566	2.4138	2.6061	2.8535	3.2009	3.7888	6.7715	2'
59'	1.5262	1.5901	1.6593	1.7345	1.8169	1.9081	2.0100	2.1256	2.2590	2.4167	2.6097	2.8583	3.2081	3.8029	7.3736	1'
60'	1.5272	1.5913	1.6605	1.7358	1.8184	1.9097	2.0118	2.1276	2.2614	2.4196	2.6133	2.8631	3.2153	3.8173	.	0'
	14°	13°	12°	11°	10°	9°	8°	7°	6°	5°	4°	3°	2°	1°	0°	

	000°	001°	002°	003°	004°	005°	006°	007°	008°	009°	010°	011°	012°	013°	014°
00'	-0.0000	0.0001	0.0003	0.0006	0.0011	0.0017	0.0024	0.0032	0.0042	0.0054	0.0066	0.0081	0.0096	0.0113	0.0131
01'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0006	0.0011	0.0017	0.0024	0.0033	0.0043	0.0054	0.0067	0.0081	0.0096	0.0113	0.0131
02'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0006	0.0011	0.0017	0.0024	0.0033	0.0043	0.0054	0.0067	0.0081	0.0096	0.0113	0.0132
03'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0006	0.0011	0.0017	0.0024	0.0033	0.0043	0.0054	0.0067	0.0081	0.0097	0.0114	0.0132
04'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0006	0.0011	0.0017	0.0024	0.0033	0.0043	0.0055	0.0067	0.0082	0.0097	0.0114	0.0132
05'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0006	0.0011	0.0017	0.0025	0.0033	0.0043	0.0055	0.0068	0.0082	0.0097	0.0114	0.0133
06'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0006	0.0011	0.0017	0.0025	0.0033	0.0044	0.0055	0.0068	0.0082	0.0098	0.0115	0.0133
07'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0006	0.0011	0.0017	0.0025	0.0034	0.0044	0.0055	0.0068	0.0082	0.0098	0.0115	0.0133
08'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0006	0.0011	0.0017	0.0025	0.0034	0.0044	0.0055	0.0068	0.0083	0.0098	0.0115	0.0133
09'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0007	0.0011	0.0018	0.0025	0.0034	0.0044	0.0056	0.0069	0.0083	0.0098	0.0115	0.0134
10'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0007	0.0011	0.0018	0.0025	0.0034	0.0044	0.0056	0.0069	0.0083	0.0099	0.0116	0.0134
11'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0007	0.0012	0.0018	0.0025	0.0034	0.0044	0.0056	0.0069	0.0083	0.0099	0.0116	0.0134
12'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0007	0.0012	0.0018	0.0025	0.0034	0.0045	0.0056	0.0069	0.0084	0.0099	0.0116	0.0135
13'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0007	0.0012	0.0018	0.0026	0.0035	0.0045	0.0056	0.0069	0.0084	0.0099	0.0117	0.0135
14'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0007	0.0012	0.0018	0.0026	0.0035	0.0045	0.0057	0.0070	0.0084	0.0100	0.0117	0.0135
15'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0007	0.0012	0.0018	0.0026	0.0035	0.0045	0.0057	0.0070	0.0084	0.0100	0.0117	0.0136
16'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0007	0.0012	0.0018	0.0026	0.0035	0.0045	0.0057	0.0070	0.0085	0.0100	0.0117	0.0136
17'	0.0000	0.0001	0.0003	0.0007	0.0012	0.0018	0.0026	0.0035	0.0046	0.0057	0.0070	0.0085	0.0101	0.0118	0.0136
18'	0.0000	0.0001	0.0004	0.0007	0.0012	0.0019	0.0026	0.0035	0.0046	0.0057	0.0071	0.0085	0.0101	0.0118	0.0137
19'	0.0000	0.0001	0.0004	0.0007	0.0012	0.0019	0.0026	0.0036	0.0046	0.0058	0.0071	0.0085	0.0101	0.0118	0.0137
20'	0.0000	0.0001	0.0004	0.0007	0.0012	0.0019	0.0027	0.0036	0.0046	0.0058	0.0071	0.0086	0.0101	0.0119	0.0137
21'	0.0000	0.0001	0.0004	0.0007	0.0013	0.0019	0.0027	0.0036	0.0046	0.0058	0.0071	0.0086	0.0102	0.0119	0.0138
22'	0.0000	0.0001	0.0004	0.0008	0.0013	0.0019	0.								

Table 2

	015°	016°	017°	018°	019°	020°	021°	022°	023°	024°	025°	026°	027°	028°	029°
00'	0.0151	0.0172	0.0194	0.0218	0.0243	0.0270	0.0298	0.0328	0.0360	0.0393	0.0427	0.0463	0.0501	0.0541	0.0582
01'	0.0151	0.0172	0.0194	0.0218	0.0244	0.0271	0.0299	0.0329	0.0360	0.0393	0.0428	0.0464	0.0502	0.0541	0.0583
02'	0.0151	0.0172	0.0195	0.0219	0.0244	0.0271	0.0299	0.0329	0.0361	0.0394	0.0428	0.0465	0.0502	0.0542	0.0583
03'	0.0152	0.0173	0.0195	0.0219	0.0245	0.0272	0.0300	0.0330	0.0361	0.0394	0.0429	0.0465	0.0503	0.0543	0.0584
04'	0.0152	0.0173	0.0196	0.0220	0.0245	0.0272	0.0300	0.0330	0.0362	0.0395	0.0430	0.0466	0.0504	0.0543	0.0585
05'	0.0152	0.0173	0.0196	0.0220	0.0245	0.0272	0.0301	0.0331	0.0362	0.0396	0.0430	0.0466	0.0504	0.0544	0.0585
06'	0.0153	0.0174	0.0196	0.0220	0.0246	0.0273	0.0301	0.0331	0.0363	0.0396	0.0431	0.0467	0.0505	0.0545	0.0586
07'	0.0153	0.0174	0.0197	0.0221	0.0246	0.0273	0.0302	0.0332	0.0364	0.0397	0.0431	0.0468	0.0506	0.0545	0.0587
08'	0.0153	0.0174	0.0197	0.0221	0.0247	0.0274	0.0302	0.0332	0.0364	0.0397	0.0432	0.0468	0.0506	0.0546	0.0587
09'	0.0154	0.0175	0.0198	0.0222	0.0247	0.0274	0.0303	0.0333	0.0365	0.0398	0.0433	0.0469	0.0507	0.0547	0.0588
10'	0.0154	0.0175	0.0198	0.0222	0.0248	0.0275	0.0303	0.0333	0.0365	0.0398	0.0433	0.0470	0.0508	0.0547	0.0589
11'	0.0154	0.0176	0.0198	0.0222	0.0248	0.0275	0.0304	0.0334	0.0366	0.0399	0.0434	0.0470	0.0508	0.0548	0.0590
12'	0.0155	0.0176	0.0199	0.0223	0.0249	0.0276	0.0304	0.0334	0.0366	0.0399	0.0434	0.0471	0.0509	0.0549	0.0590
13'	0.0155	0.0176	0.0199	0.0223	0.0249	0.0276	0.0305	0.0335	0.0367	0.0400	0.0435	0.0471	0.0510	0.0549	0.0591
14'	0.0155	0.0177	0.0199	0.0224	0.0249	0.0277	0.0305	0.0336	0.0367	0.0401	0.0436	0.0472	0.0510	0.0550	0.0592
15'	0.0156	0.0177	0.0200	0.0224	0.0250	0.0277	0.0306	0.0336	0.0368	0.0401	0.0436	0.0473	0.0511	0.0551	0.0592
16'	0.0156	0.0177	0.0200	0.0225	0.0250	0.0278	0.0306	0.0337	0.0368	0.0402	0.0437	0.0473	0.0512	0.0551	0.0593
17'	0.0156	0.0178	0.0201	0.0225	0.0251	0.0278	0.0307	0.0337	0.0369	0.0402	0.0437	0.0474	0.0512	0.0552	0.0594
18'	0.0157	0.0178	0.0201	0.0225	0.0251	0.0278	0.0307	0.0338	0.0369	0.0403	0.0438	0.0475	0.0513	0.0553	0.0594
19'	0.0157	0.0179	0.0201	0.0226	0.0252	0.0279	0.0308	0.0338	0.0370	0.0403	0.0439	0.0475	0.0514	0.0553	0.0595
20'	0.0157	0.0179	0.0202	0.0226	0.0252	0.0279	0.0308	0.0339	0.0371	0.0404	0.0439	0.0476	0.0514	0.0554	0.0596
21'	0.0158	0.0179	0.0202	0.0227	0.0253	0.0280	0.0309	0.0339	0.0371	0.0405	0.0440	0.0476	0.0515	0.0555	0.0597
22'	0.0158	0.0180	0.0203	0.0227	0.0253	0.0280	0.0309	0.0340	0.0372	0.0405	0.0440	0.0477	0.0515	0.0556	0.0597
23'	0.0158	0.0180	0.0203	0.0227	0.0253	0.0281	0.0310	0.0340	0.0372	0.0406	0.0441	0.0478	0.0516	0.0556	0.0598
24'	0.0159	0.0180	0.0203	0.0228	0.0254	0.0281	0.0310	0.0341	0.0373	0.0406	0.0442	0.0478	0.0517	0.0557	0.0599
25'	0.0159	0.0181	0.0204	0.0228	0.0254	0.0282	0.0311	0.0341	0.0373	0.0407	0.0442	0.0479	0.0517	0.0558	0.0599
26'	0.0159	0.0181	0.0204	0.0229	0.0255	0.0282	0.0311	0.0342	0.0374	0.0407	0.0443	0.0480	0.0518	0.0558	0.0600
27'	0.0160	0.0182	0.0205	0.0229	0.0255	0.0283	0.0312	0.0342	0.0374	0.0408	0.0443	0.0480	0.0519	0.0559	0.0601
28'	0.0160	0.0182	0.0205	0.0230	0.0256	0.0283	0.0312	0.0343	0.0375	0.0409	0.0444	0.0481	0.0519	0.0560	0.0602
29'	0.0161	0.0182	0.0205	0.0230	0.0256	0.0284	0.0313	0.0343	0.0375	0.0409	0.0445	0.0481	0.0520	0.0560	0.0602
30'	0.0161	0.0183	0.0206	0.0230	0.0257	0.0284	0.0313	0.0344	0.0376	0.0410	0.0445	0.0482	0.0521	0.0561	0.0603
31'	0.0161	0.0183	0.0206	0.0231	0.0257	0.0285	0.0314	0.0344	0.0377	0.0410	0.0446	0.0483	0.0521	0.0562	0.0604
32'	0.0162	0.0183	0.0207	0.0231	0.0257	0.0285	0.0314	0.0345	0.0377	0.0411	0.0446	0.0483	0.0522	0.0562	0.0604
33'	0.0162	0.0184	0.0207	0.0232	0.0258	0.0286	0.0315	0.0345	0.0378	0.0412	0.0447	0.0484	0.0523	0.0563	0.0605
34'	0.0162	0.0184	0.0207	0.0232	0.0258	0.0286	0.0315	0.0346	0.0378	0.0412	0.0448	0.0485	0.0523	0.0564	0.0606
35'	0.0163	0.0185	0.0208	0.0233	0.0259	0.0286	0.0316	0.0346	0.0379	0.0413	0.0448	0.0485	0.0524	0.0564	0.0607
36'	0.0163	0.0185	0.0208	0.0233	0.0259	0.0287	0.0316	0.0347	0.0379	0.0413	0.0449	0.0486	0.0525	0.0565	0.0607
37'	0.0163	0.0185	0.0209	0.0233	0.0260	0.0287	0.0317	0.0348	0.0380	0.0414	0.0449	0.0487	0.0525	0.0566	0.0608
38'	0.0164	0.0186	0.0209	0.0234	0.0260	0.0288	0.0317	0.0348	0.0380	0.0414	0.0450	0.0487	0.0526	0.0567	0.0609
39'	0.0164	0.0186	0.0209	0.0234	0.0261	0.0288	0.0318	0.0349	0.0381	0.0415	0.0451	0.0488	0.0527	0.0567	0.0609
40'	0.0164	0.0186	0.0210	0.0235	0.0261	0.0289	0.0318	0.0349	0.0382	0.0416	0.0451	0.0488	0.0527	0.0568	0.0610
41'	0.0165	0.0187	0.0210	0.0235	0.0261	0.0289	0.0319	0.0350	0.0382	0.0416	0.0452	0.0489	0.0528	0.0569	0.0611
42'	0.0165	0.0187	0.0211	0.0236	0.0262	0.0290	0.0319	0.0350	0.0383	0.0417	0.0452	0.0490	0.0529	0.0569	0.0612
43'	0.0165	0.0188	0.0211	0.0236	0.0262	0.0290	0.0320	0.0351	0.0383	0.0417	0.0453	0.0490	0.0529	0.0570	0.0612
44'	0.0166	0.0188	0.0211	0.0236	0.0263	0.0291	0.0320	0.0351	0.0384	0.0418	0.0454	0.0491	0.0530	0.0571	0.0613
45'	0.0166	0.0188	0.0212	0.0237	0.0263	0.0291	0.0321	0.0352	0.0384	0.0418	0.0454	0.0492	0.0531	0.0571	0.0614
46'	0.0167	0.0189	0.0212	0.0237	0.0264	0.0292	0.0321	0.0352	0.0385	0.0419	0.0455	0.0492	0.0531	0.0572	0.0615
47'	0.0167	0.0189	0.0213	0.0238	0.0264	0.0292	0.0322	0.0353	0.0385	0.0420	0.0455	0.0493	0.0532	0.0573	0.0615
48'	0.0167	0.0189	0.0213	0.0238	0.0265	0.0293	0.0322	0.0353	0.0386	0.0420	0.0456	0.0494	0.0533	0.0573	0.0616
49'	0.0168	0.0190	0.0213	0.0239	0.0265	0.0293	0.0323	0.0354	0.0387	0.0421	0.0457	0.0494	0.0533	0.0574	0.0617
50'	0.0168	0.0190	0.0214	0.0239	0.0266	0.0294	0.0323	0.0354	0.0387	0.0421	0.0457	0.0495	0.0534	0.0575	0.0617
51'	0.0168	0.0191	0.0214	0.0239	0.0266	0.0294	0.0324	0.0355	0.0388	0.0422	0.0458	0.0495	0.0535	0.0576	0.0618
52'	0.0169	0.0191	0.0215	0.0240	0.0267	0.0295	0.0325	0.0356	0.0389	0.0423	0.0459	0.0497	0.0536	0.0577	0.0620
53'	0.0169	0.0192	0.0215	0.0241	0.0267	0.0296	0.0325	0.0357	0.0389	0.0424	0.0460	0.0497	0.0537	0.0578	0.0621
54'	0.0170	0.0192	0.0216	0.0241	0.0268	0.0296	0.0326	0.0357	0.0390	0.0424	0.0460	0.0498	0.0537	0.0578	0.0621
55'	0.0170	0.0192	0.0216	0.0242	0.0268	0.0297	0.0326	0.0358	0.0390	0.0425	0.0461	0.0499	0.0538	0.0579	0.0622
56'	0.0170	0.0193	0.0217	0.0242	0.0269	0.0297	0.0327	0.0358	0.0391	0.0425	0.0462	0.0499	0.0539	0.0580	0.0623
57'	0.0171	0.0193	0.0217	0.0242	0.0269	0.0298	0.0327	0.0359	0.0392	0.0426	0.0462	0.0500	0.0539	0.0580	0.0623
58'	0.0171	0.0194	0.0218	0.0243	0.0270	0.0298	0.0328	0.0359	0.0392	0.0427	0.0463	0.0501	0.0540	0.0581	0.0624
59'	0.0171	0.0194	0.0218	0.0243	0.0270	0.0298	0.0328	0.0359	0.0392	0.0427	0.0463	0.0501	0.0541	0.0582	0.0625
60'	0.0172	0.0194	0.0218	0.0243	0.0270	0.0298	0.0328	0.0359	0.0392	0.0427	0.0463	0.0501	0.0541	0.0582	0.0625

Table 2

	030°	031°	032°	033°	034°	035°	036°	037°	038°	039°	040°	041°	042°	043°	044°
00'	0.0625	0.0669	0.0716	0.0764	0.0814	0.0866	0.0920	0.0977	0.1035	0.1095	0.1157	0.1222	0.1289	0.1359	0.1431
01'	0.0625	0.0670	0.0717	0.0765	0.0815	0.0867	0.0921	0.0977	0.1036	0.1096	0.1159	0.1223	0.1290	0.1360	0.1432
02'	0.0626	0.0671	0.0717	0.0766	0.0816	0.0868	0.0922	0.0978	0.1037	0.1097	0.1160	0.1224	0.1292	0.1361	0.1433
03'	0.0627	0.0672	0.0718	0.0767	0.0817	0.0869	0.0923	0.0979	0.1038	0.1098	0.1161	0.1225	0.1293	0.1362	0.1434
04'	0.0628	0.0672	0.0719	0.0767	0.0818	0.0870	0.0924	0.0980	0.1039	0.1099	0.1162	0.1227	0.1294	0.1363	0.1436
05'	0.0628	0.0673	0.0720	0.0768	0.0819	0.0871	0.0925	0.0981	0.1040	0.1100	0.1163	0.1228	0.1295	0.1365	0.1437
06'	0.0629	0.0674	0.0721	0.0769	0.0819	0.0872	0.0926	0.0982	0.1041	0.1101	0.1164	0.1229	0.1296	0.1366	0.1438
07'	0.0630	0.0675	0.0721	0.0770	0.0820	0.0873	0.0927	0.0983	0.1042	0.1102	0.1165	0.1230	0.1297	0.1367	0.1439
08'	0.0631	0.0675	0.0722	0.0771	0.0821	0.0873	0.0928	0.0984	0.1043	0.1103	0.1166	0.1231	0.1298	0.1368	0.1440
09'	0.0631	0.0676	0.0723	0.0771	0.0822	0.0874	0.0929	0.0985	0.1044	0.1104	0.1167	0.1232	0.1300	0.1369	0.1442
10'	0.0632	0.0677	0.0724	0.0772	0.0823	0.0875	0.0930	0.0986	0.1045	0.1105	0.1168	0.1233	0.1301	0.1371	0.1443
11'	0.0633	0.0678	0.0725	0.0773	0.0824	0.0876	0.0931	0.0987	0.1046	0.1106	0.1169	0.1234	0.1302	0.1372	0.1444
12'	0.0633	0.0678	0.0725	0.0774	0.0825	0.0877	0.0931	0.0988	0.1047	0.1107	0.1170	0.1235	0.1303	0.1373	0.1445
13'	0.0634	0.0679	0.0726	0.0775	0.0825	0.0878	0.0932	0.0989	0.1048	0.1108	0.1171	0.1237	0.1304	0.1374	0.1447
14'	0.0635	0.0680	0.0727	0.0776	0.0826	0.0879	0.0933	0.0990	0.1049	0.1109	0.1172	0.1238	0.1305	0.1375	0.1448
15'	0.0636	0.0681	0.0728	0.0776	0.0827	0.0880	0.0934	0.0991	0.1050	0.1110	0.1173	0.1239	0.1306	0.1376	0.1449
16'	0.0636	0.0682	0.0728	0.0777	0.0828	0.0881	0.0935	0.0992	0.1051	0.1111	0.1175	0.1240	0.1308	0.1378	0.1450
17'	0.0637	0.0682	0.0729	0.0778	0.0829	0.0881	0.0936	0.0993	0.1052	0.1112	0.1176	0.1241	0.1309	0.1379	0.1452
18'	0.0638	0.0683	0.0730	0.0779	0.0830	0.0882	0.0937	0.0994	0.1053	0.1113	0.1177	0.1242	0.1310	0.1380	0.1453
19'	0.0639	0.0684	0.0731	0.0780	0.0831	0.0883	0.0938	0.0995	0.1054	0.1115	0.1178	0.1243	0.1311	0.1381	0.1454
20'	0.0639	0.0685	0.0732	0.0781	0.0831	0.0884	0.0939	0.0996	0.1055	0.1116	0.1179	0.1244	0.1312	0.1382	0.1455
21'	0.0640	0.0685	0.0732	0.0781	0.0832	0.0885	0.0940	0.0997	0.1056	0.1117	0.1180	0.1245	0.1313	0.1384	0.1456
22'	0.0641	0.0686	0.0733	0.0782	0.0833	0.0886	0.0941	0.0998	0.1057	0.1118	0.1181	0.1247	0.1314	0.1385	0.1458
23'	0.0642	0.0687	0.0734	0.0783	0.0834	0.0887	0.0942	0.0999	0.1058	0.1119	0.1182	0.1248	0.1316	0.1386	0.1459
24'	0.0642	0.0688	0.0735	0.0784	0.0835	0.0888	0.0943	0.1000	0.1059	0.1120	0.1183	0.1249	0.1317	0.1387	0.1460
25'	0.0643	0.0688	0.0736	0.0785	0.0836	0.0889	0.0944	0.1000	0.1060	0.1121	0.1184	0.1250	0.1318	0.1388	0.1461
26'	0.0644	0.0689	0.0736	0.0786	0.0837	0.0890	0.0944	0.1001	0.1061	0.1122	0.1185	0.1251	0.1319	0.1390	0.1463
27'	0.0645	0.0690	0.0737	0.0786	0.0837	0.0890	0.0945	0.1002	0.1062	0.1123	0.1186	0.1252	0.1320	0.1391	0.1464
28'	0.0645	0.0691	0.0738	0.0787	0.0838	0.0891	0.0946	0.1003	0.1063	0.1124	0.1187	0.1253	0.1321	0.1392	0.1465
29'	0.0646	0.0692	0.0739	0.0788	0.0839	0.0892	0.0947	0.1004	0.1064	0.1125	0.1188	0.1254	0.1322	0.1393	0.1466
30'	0.0647	0.0692	0.0740	0.0789	0.0840	0.0893	0.0948	0.1005	0.1065	0.1126	0.1190	0.1255	0.1324	0.1394	0.1468
31'	0.0648	0.0693	0.0741	0.0790	0.0841	0.0894	0.0949	0.1006	0.1066	0.1127	0.1191	0.1257	0.1325	0.1396	0.1469
32'	0.0648	0.0694	0.0741	0.0791	0.0842	0.0895	0.0950	0.1007	0.1067	0.1128	0.1192	0.1258	0.1326	0.1397	0.1470
33'	0.0649	0.0695	0.0742	0.0791	0.0843	0.0896	0.0951	0.1008	0.1068	0.1129	0.1193	0.1259	0.1327	0.1398	0.1471
34'	0.0650	0.0695	0.0743	0.0792	0.0844	0.0897	0.0952	0.1009	0.1069	0.1130	0.1194	0.1260	0.1328	0.1399	0.1473
35'	0.0651	0.0696	0.0744	0.0793	0.0844	0.0898	0.0953	0.1010	0.1070	0.1131	0.1195	0.1261	0.1329	0.1400	0.1474
36'	0.0651	0.0697	0.0745	0.0794	0.0845	0.0899	0.0954	0.1011	0.1071	0.1132	0.1196	0.1262	0.1331	0.1402	0.1475
37'	0.0652	0.0698	0.0745	0.0795	0.0846	0.0899	0.0955	0.1012	0.1072	0.1133	0.1197	0.1263	0.1332	0.1403	0.1476
38'	0.0653	0.0699	0.0746	0.0796	0.0847	0.0900	0.0956	0.1013	0.1073	0.1134	0.1198	0.1264	0.1333	0.1404	0.1478
39'	0.0654	0.0699	0.0747	0.0796	0.0848	0.0901	0.0957	0.1014	0.1074	0.1135	0.1199	0.1266	0.1334	0.1405	0.1479
40'	0.0654	0.0700	0.0748	0.0797	0.0849	0.0902	0.0958	0.1015	0.1075	0.1136	0.1200	0.1267	0.1335	0.1406	0.1480
41'	0.0655	0.0701	0.0749	0.0798	0.0850	0.0903	0.0959	0.1016	0.1076	0.1137	0.1201	0.1268	0.1336	0.1408	0.1481
42'	0.0656	0.0702	0.0749	0.0799	0.0851	0.0904	0.0959	0.1017	0.1077	0.1138	0.1203	0.1269	0.1338	0.1409	0.1483
43'	0.0657	0.0702	0.0750	0.0800	0.0851	0.0905	0.0960	0.1018	0.1078	0.1140	0.1204	0.1270	0.1339	0.1410	0.1484
44'	0.0657	0.0703	0.0751	0.0801	0.0852	0.0906	0.0961	0.1019	0.1079	0.1141	0.1205	0.1271	0.1340	0.1411	0.1485
45'	0.0658	0.0704	0.0752	0.0802	0.0853	0.0907	0.0962	0.1020	0.1080	0.1142	0.1206	0.1272	0.1341	0.1412	0.1486
46'	0.0659	0.0705	0.0753	0.0802	0.0854	0.0908	0.0963	0.1021	0.1081	0.1143	0.1207	0.1273	0.1342	0.1414	0.1488
47'	0.0660	0.0706	0.0753	0.0803	0.0855	0.0909	0.0964	0.1022	0.1082	0.1144	0.1208	0.1275	0.1343	0.1415	0.1489
48'	0.0660	0.0706	0.0754	0.0804	0.0856	0.0909	0.0965	0.1023	0.1083	0.1145	0.1209	0.1276	0.1345	0.1416	0.1490
49'	0.0661	0.0707	0.0755	0.0805	0.0857	0.0910	0.0966	0.1024	0.1084	0.1146	0.1210	0.1277	0.1346	0.1417	0.1491
50'	0.0662	0.0708	0.0756	0.0806	0.0858	0.0911	0.0967	0.1025	0.1085	0.1147	0.1211	0.1278	0.1347	0.1418	0.1493
51'	0.0663	0.0709	0.0757	0.0807	0.0858	0.0912	0.0968	0.1026	0.1086	0.1148	0.1212	0.1279	0.1348	0.1420	0.1494
52'	0.0663	0.0709	0.0758	0.0807	0.0859	0.0913	0.0969	0.1027	0.1087	0.1149	0.1213	0.1280	0.1349	0.1421	0.1495
53'	0.0664	0.0710	0.0758	0.0808	0.0860	0.0914	0.0970	0.1028	0.1088	0.1150	0.1215	0.1281	0.1350	0.1422	0.1496
54'	0.0665	0.0711	0.0759	0.0809	0.0861	0.0915	0.0971	0.1029	0.1089	0.1151	0.1216	0.1282	0.1352	0.1423	0.1498
55'	0.0666	0.0712	0.0760	0.0810	0.0862	0.0916	0.0972	0.1030	0.1090	0.1152	0.1217	0.1284	0.1353	0.1425	0.1499
56'	0.0666	0.0713	0.0761	0.0811	0.0863	0.0917	0.0973	0.1031	0.1091	0.1153	0.1218	0.1285	0.1354	0.1426	0.1500
57'	0.0667	0.0713	0.0762	0.0812	0.0864	0.0918	0.0974	0.1032	0.1092	0.1154	0.1219	0.1286	0.1355	0.1427	0.1501
58'	0.0668	0.0714	0.0762	0.0813	0.0865	0.0919	0.0975	0.1033	0.1093	0.1155	0.1220	0.1287	0.1356	0.1428	0.1503
59'	0.0669	0.0715	0.0763	0.0813	0.0865	0.0920	0.0976	0.1034	0.1094	0.1156	0.1221	0.1288	0.1358	0.1429	0.1504
60'	0.0669	0.0716	0.0764	0.0814	0.0866	0.0920	0.0977	0.1035	0.1095	0.1157	0.1222	0.1289	0.1359	0.1431	0.1505



Table 2

	045°	046°	047°	048°	049°	050°	051°	052°	053°	054°	055°	056°	057°	058°	059°
00'	0.1505	0.1582	0.1662	0.1745	0.1831	0.1919	0.2011	0.2107	0.2205	0.2308	0.2414	0.2524	0.2639	0.2758	0.2882
01'	0.1506	0.1584	0.1664	0.1746	0.1832	0.1921	0.2013	0.2108	0.2207	0.2310	0.2416	0.2526	0.2641	0.2760	0.2884
02'	0.1508	0.1585	0.1665	0.1748	0.1833	0.1922	0.2014	0.2110	0.2209	0.2311	0.2418	0.2528	0.2643	0.2762	0.2886
03'	0.1509	0.1586	0.1666	0.1749	0.1835	0.1924	0.2016	0.2111	0.2210	0.2313	0.2420	0.2530	0.2645	0.2764	0.2888
04'	0.1510	0.1588	0.1668	0.1751	0.1836	0.1925	0.2018	0.2113	0.2212	0.2315	0.2421	0.2532	0.2647	0.2766	0.2890
05'	0.1511	0.1589	0.1669	0.1752	0.1838	0.1927	0.2019	0.2115	0.2214	0.2317	0.2423	0.2534	0.2649	0.2768	0.2892
06'	0.1513	0.1590	0.1670	0.1753	0.1839	0.1928	0.2021	0.2116	0.2215	0.2318	0.2425	0.2536	0.2651	0.2770	0.2894
07'	0.1514	0.1591	0.1672	0.1755	0.1841	0.1930	0.2022	0.2118	0.2217	0.2320	0.2427	0.2538	0.2653	0.2772	0.2896
08'	0.1515	0.1593	0.1673	0.1756	0.1842	0.1931	0.2024	0.2120	0.2219	0.2322	0.2429	0.2539	0.2655	0.2774	0.2898
09'	0.1517	0.1594	0.1674	0.1758	0.1844	0.1933	0.2025	0.2121	0.2220	0.2324	0.2430	0.2541	0.2656	0.2776	0.2901
10'	0.1518	0.1595	0.1676	0.1759	0.1845	0.1934	0.2027	0.2123	0.2222	0.2325	0.2432	0.2543	0.2658	0.2778	0.2903
11'	0.1519	0.1597	0.1677	0.1760	0.1847	0.1936	0.2028	0.2124	0.2224	0.2327	0.2434	0.2545	0.2660	0.2780	0.2905
12'	0.1520	0.1598	0.1678	0.1762	0.1848	0.1937	0.2030	0.2126	0.2226	0.2329	0.2436	0.2547	0.2662	0.2782	0.2907
13'	0.1522	0.1599	0.1680	0.1763	0.1850	0.1939	0.2032	0.2128	0.2227	0.2331	0.2438	0.2549	0.2664	0.2784	0.2909
14'	0.1523	0.1601	0.1681	0.1765	0.1851	0.1940	0.2033	0.2129	0.2229	0.2332	0.2439	0.2551	0.2666	0.2786	0.2911
15'	0.1524	0.1602	0.1683	0.1766	0.1852	0.1942	0.2035	0.2131	0.2231	0.2334	0.2441	0.2553	0.2668	0.2788	0.2913
16'	0.1525	0.1603	0.1684	0.1767	0.1854	0.1944	0.2036	0.2133	0.2232	0.2336	0.2443	0.2555	0.2670	0.2790	0.2915
17'	0.1527	0.1605	0.1685	0.1769	0.1855	0.1945	0.2038	0.2134	0.2234	0.2338	0.2445	0.2556	0.2672	0.2792	0.2918
18'	0.1528	0.1606	0.1687	0.1770	0.1857	0.1947	0.2040	0.2136	0.2236	0.2339	0.2447	0.2558	0.2674	0.2795	0.2920
19'	0.1529	0.1607	0.1688	0.1772	0.1858	0.1948	0.2041	0.2137	0.2237	0.2341	0.2449	0.2560	0.2676	0.2797	0.2922
20'	0.1531	0.1609	0.1689	0.1773	0.1860	0.1950	0.2043	0.2139	0.2239	0.2343	0.2450	0.2562	0.2678	0.2799	0.2924
21'	0.1532	0.1610	0.1691	0.1775	0.1861	0.1951	0.2044	0.2141	0.2241	0.2345	0.2452	0.2564	0.2680	0.2801	0.2926
22'	0.1533	0.1611	0.1692	0.1776	0.1863	0.1953	0.2046	0.2142	0.2242	0.2346	0.2454	0.2566	0.2682	0.2803	0.2928
23'	0.1534	0.1613	0.1694	0.1777	0.1864	0.1954	0.2047	0.2144	0.2244	0.2348	0.2456	0.2568	0.2684	0.2805	0.2930
24'	0.1536	0.1614	0.1695	0.1779	0.1866	0.1956	0.2049	0.2146	0.2246	0.2350	0.2458	0.2570	0.2686	0.2807	0.2932
25'	0.1537	0.1615	0.1696	0.1780	0.1867	0.1957	0.2051	0.2147	0.2248	0.2352	0.2460	0.2572	0.2688	0.2809	0.2935
26'	0.1538	0.1617	0.1698	0.1782	0.1869	0.1959	0.2052	0.2149	0.2249	0.2353	0.2461	0.2573	0.2690	0.2811	0.2937
27'	0.1540	0.1618	0.1699	0.1783	0.1870	0.1960	0.2054	0.2151	0.2251	0.2355	0.2463	0.2575	0.2692	0.2813	0.2939
28'	0.1541	0.1619	0.1700	0.1785	0.1872	0.1962	0.2055	0.2152	0.2253	0.2357	0.2465	0.2577	0.2694	0.2815	0.2941
29'	0.1542	0.1621	0.1702	0.1786	0.1873	0.1963	0.2057	0.2154	0.2254	0.2359	0.2467	0.2579	0.2696	0.2817	0.2943
30'	0.1543	0.1622	0.1703	0.1787	0.1875	0.1965	0.2059	0.2156	0.2256	0.2360	0.2469	0.2581	0.2698	0.2819	0.2945
31'	0.1545	0.1623	0.1705	0.1789	0.1876	0.1966	0.2060	0.2157	0.2258	0.2362	0.2471	0.2583	0.2700	0.2821	0.2947
32'	0.1546	0.1625	0.1706	0.1790	0.1878	0.1968	0.2062	0.2159	0.2260	0.2364	0.2472	0.2585	0.2702	0.2823	0.2950
33'	0.1547	0.1626	0.1707	0.1792	0.1879	0.1969	0.2063	0.2160	0.2261	0.2366	0.2474	0.2587	0.2704	0.2825	0.2952
34'	0.1549	0.1627	0.1709	0.1793	0.1880	0.1971	0.2065	0.2162	0.2263	0.2368	0.2476	0.2589	0.2706	0.2827	0.2954
35'	0.1550	0.1629	0.1710	0.1795	0.1882	0.1973	0.2066	0.2164	0.2265	0.2369	0.2478	0.2591	0.2708	0.2829	0.2956
36'	0.1551	0.1630	0.1711	0.1796	0.1883	0.1974	0.2068	0.2165	0.2266	0.2371	0.2480	0.2593	0.2710	0.2832	0.2958
37'	0.1552	0.1631	0.1713	0.1797	0.1885	0.1976	0.2070	0.2167	0.2268	0.2373	0.2482	0.2594	0.2712	0.2834	0.2960
38'	0.1554	0.1633	0.1714	0.1799	0.1886	0.1977	0.2071	0.2169	0.2270	0.2375	0.2483	0.2596	0.2714	0.2836	0.2963
39'	0.1555	0.1634	0.1716	0.1800	0.1888	0.1979	0.2073	0.2170	0.2272	0.2376	0.2485	0.2598	0.2716	0.2838	0.2965
40'	0.1556	0.1635	0.1717	0.1802	0.1889	0.1980	0.2074	0.2172	0.2273	0.2378	0.2487	0.2600	0.2718	0.2840	0.2967
41'	0.1558	0.1637	0.1718	0.1803	0.1891	0.1982	0.2076	0.2174	0.2275	0.2380	0.2489	0.2602	0.2720	0.2842	0.2969
42'	0.1559	0.1638	0.1720	0.1805	0.1892	0.1983	0.2078	0.2175	0.2277	0.2382	0.2491	0.2604	0.2722	0.2844	0.2971
43'	0.1560	0.1639	0.1721	0.1806	0.1894	0.1985	0.2079	0.2177	0.2278	0.2384	0.2493	0.2606	0.2724	0.2846	0.2973
44'	0.1561	0.1641	0.1723	0.1807	0.1895	0.1986	0.2081	0.2179	0.2280	0.2385	0.2495	0.2608	0.2726	0.2848	0.2975
45'	0.1563	0.1642	0.1724	0.1809	0.1897	0.1988	0.2082	0.2180	0.2282	0.2387	0.2496	0.2610	0.2728	0.2850	0.2978
46'	0.1564	0.1643	0.1725	0.1810	0.1898	0.1990	0.2084	0.2182	0.2284	0.2389	0.2498	0.2612	0.2730	0.2852	0.2980
47'	0.1565	0.1645	0.1727	0.1812	0.1900	0.1991	0.2086	0.2184	0.2285	0.2391	0.2500	0.2614	0.2732	0.2854	0.2982
48'	0.1567	0.1646	0.1728	0.1813	0.1901	0.1993	0.2087	0.2185	0.2287	0.2393	0.2502	0.2616	0.2734	0.2856	0.2984
49'	0.1568	0.1647	0.1730	0.1815	0.1903	0.1994	0.2089	0.2187	0.2289	0.2394	0.2504	0.2618	0.2736	0.2859	0.2986
50'	0.1569	0.1649	0.1731	0.1816	0.1904	0.1996	0.2090	0.2189	0.2290	0.2396	0.2506	0.2620	0.2738	0.2861	0.2988
51'	0.1571	0.1650	0.1732	0.1818	0.1906	0.1997	0.2092	0.2190	0.2292	0.2398	0.2508	0.2621	0.2740	0.2863	0.2991
52'	0.1572	0.1651	0.1734	0.1819	0.1907	0.1999	0.2094	0.2192	0.2294	0.2400	0.2509	0.2623	0.2742	0.2865	0.2993
53'	0.1573	0.1653	0.1735	0.1820	0.1909	0.2000	0.2095	0.2194	0.2296	0.2401	0.2511	0.2625	0.2744	0.2867	0.2995
54'	0.1574	0.1654	0.1736	0.1822	0.1910	0.2002	0.2097	0.2195	0.2297	0.2403	0.2513	0.2627	0.2746	0.2869	0.2997
55'	0.1576	0.1655	0.1738	0.1823	0.1912	0.2003	0.2099	0.2197	0.2299	0.2405	0.2515	0.2629	0.2748	0.2871	0.2999
56'	0.1577	0.1657	0.1739	0.1825	0.1913	0.2005	0.2100	0.2199	0.2301	0.2407	0.2517	0.2631	0.2750	0.2873	0.3002
57'	0.1578	0.1658	0.1741	0.1826	0.1915	0.2007	0.2102	0.2200	0.2303	0.2409	0.2519	0.2633	0.2752	0.2875	0.3004
58'	0.1580	0.1659	0.1742	0.1828	0.1916	0.2008	0.2103	0.2202	0.2304	0.2410	0.2521	0.2635	0.2754	0.2877	0.3006
59'	0.1581	0.1661	0.1743	0.1829	0.1918	0.2010	0.2105	0.2204	0.2306	0.2412	0.2523	0.2637	0.2756	0.2880	0.3008
60'	0.1582	0.1662	0.1745	0.1831	0.1919	0.2011	0.2107	0.2205	0.2308	0.2414	0.2524	0.2639	0.2758	0.2882	0.3010

Table 2

	060°	061°	062°	063°	064°	065°	066°	067°	068°	069°	070°	071°	072°	073°	074°
00'	0.3010	0.3144	0.3284	0.3430	0.3582	0.3741	0.3907	0.4081	0.4264	0.4457	0.4659	0.4874	0.5100	0.5341	0.5597
01'	0.3012	0.3147	0.3286	0.3432	0.3584	0.3743	0.3910	0.4084	0.4267	0.4460	0.4663	0.4877	0.5104	0.5345	0.5601
02'	0.3015	0.3149	0.3289	0.3434	0.3587	0.3746	0.3913	0.4087	0.4271	0.4463	0.4666	0.4881	0.5108	0.5349	0.5605
03'	0.3017	0.3151	0.3291	0.3437	0.3589	0.3749	0.3915	0.4090	0.4274	0.4467	0.4670	0.4885	0.5112	0.5353	0.5610
04'	0.3019	0.3153	0.3293	0.3439	0.3592	0.3751	0.3918	0.4093	0.4277	0.4470	0.4673	0.4888	0.5116	0.5357	0.5614
05'	0.3021	0.3156	0.3296	0.3442	0.3595	0.3754	0.3921	0.4096	0.4280	0.4473	0.4677	0.4892	0.5120	0.5361	0.5619
06'	0.3023	0.3158	0.3298	0.3444	0.3597	0.3757	0.3924	0.4099	0.4283	0.4477	0.4680	0.4896	0.5124	0.5366	0.5623
07'	0.3026	0.3160	0.3301	0.3447	0.3600	0.3760	0.3927	0.4102	0.4286	0.4480	0.4684	0.4899	0.5127	0.5370	0.5628
08'	0.3028	0.3163	0.3303	0.3449	0.3602	0.3762	0.3930	0.4105	0.4289	0.4483	0.4687	0.4903	0.5131	0.5374	0.5632
09'	0.3030	0.3165	0.3305	0.3452	0.3605	0.3765	0.3932	0.4108	0.4292	0.4486	0.4691	0.4907	0.5135	0.5378	0.5636
10'	0.3032	0.3167	0.3308	0.3454	0.3608	0.3768	0.3935	0.4111	0.4296	0.4490	0.4694	0.4910	0.5139	0.5382	0.5641
11'	0.3034	0.3169	0.3310	0.3457	0.3610	0.3770	0.3938	0.4114	0.4299	0.4493	0.4698	0.4914	0.5143	0.5386	0.5645
12'	0.3037	0.3172	0.3313	0.3459	0.3613	0.3773	0.3941	0.4117	0.4302	0.4496	0.4701	0.4918	0.5147	0.5391	0.5650
13'	0.3039	0.3174	0.3315	0.3462	0.3615	0.3776	0.3944	0.4120	0.4305	0.4500	0.4705	0.4922	0.5151	0.5395	0.5654
14'	0.3041	0.3176	0.3317	0.3464	0.3618	0.3779	0.3947	0.4123	0.4308	0.4503	0.4708	0.4925	0.5155	0.5399	0.5659
15'	0.3043	0.3179	0.3320	0.3467	0.3621	0.3781	0.3950	0.4126	0.4311	0.4506	0.4712	0.4929	0.5159	0.5403	0.5663
16'	0.3045	0.3181	0.3322	0.3469	0.3623	0.3784	0.3953	0.4129	0.4315	0.4510	0.4715	0.4933	0.5163	0.5407	0.5668
17'	0.3048	0.3183	0.3325	0.3472	0.3626	0.3787	0.3955	0.4132	0.4318	0.4513	0.4719	0.4936	0.5167	0.5412	0.5672
18'	0.3050	0.3186	0.3327	0.3474	0.3629	0.3790	0.3958	0.4135	0.4321	0.4516	0.4722	0.4940	0.5171	0.5416	0.5677
19'	0.3052	0.3188	0.3329	0.3477	0.3631	0.3792	0.3961	0.4138	0.4324	0.4520	0.4726	0.4944	0.5175	0.5420	0.5681
20'	0.3054	0.3190	0.3332	0.3479	0.3634	0.3795	0.3964	0.4141	0.4327	0.4523	0.4730	0.4948	0.5179	0.5424	0.5686
21'	0.3057	0.3192	0.3334	0.3482	0.3636	0.3798	0.3967	0.4144	0.4330	0.4526	0.4733	0.4951	0.5183	0.5428	0.5690
22'	0.3059	0.3195	0.3337	0.3485	0.3639	0.3801	0.3970	0.4147	0.4334	0.4530	0.4737	0.4955	0.5187	0.5433	0.5695
23'	0.3061	0.3197	0.3339	0.3487	0.3642	0.3803	0.3973	0.4150	0.4337	0.4533	0.4740	0.4959	0.5191	0.5437	0.5699
24'	0.3063	0.3199	0.3341	0.3490	0.3644	0.3806	0.3976	0.4153	0.4340	0.4537	0.4744	0.4963	0.5195	0.5441	0.5704
25'	0.3065	0.3202	0.3344	0.3492	0.3647	0.3809	0.3979	0.4156	0.4343	0.4540	0.4747	0.4966	0.5199	0.5445	0.5708
26'	0.3068	0.3204	0.3346	0.3495	0.3650	0.3812	0.3981	0.4159	0.4346	0.4543	0.4751	0.4970	0.5203	0.5450	0.5713
27'	0.3070	0.3206	0.3349	0.3497	0.3652	0.3814	0.3984	0.4162	0.4350	0.4547	0.4754	0.4974	0.5207	0.5454	0.5717
28'	0.3072	0.3209	0.3351	0.3500	0.3655	0.3817	0.3987	0.4166	0.4353	0.4550	0.4758	0.4978	0.5211	0.5458	0.5722
29'	0.3074	0.3211	0.3354	0.3502	0.3658	0.3820	0.3990	0.4169	0.4356	0.4553	0.4761	0.4981	0.5215	0.5462	0.5726
30'	0.3077	0.3213	0.3356	0.3505	0.3660	0.3823	0.3993	0.4172	0.4359	0.4557	0.4765	0.4985	0.5219	0.5467	0.5731
31'	0.3079	0.3216	0.3358	0.3507	0.3663	0.3826	0.3996	0.4175	0.4362	0.4560	0.4769	0.4989	0.5223	0.5471	0.5736
32'	0.3081	0.3218	0.3361	0.3510	0.3665	0.3828	0.3999	0.4178	0.4366	0.4564	0.4772	0.4993	0.5227	0.5475	0.5740
33'	0.3083	0.3220	0.3363	0.3512	0.3668	0.3831	0.4002	0.4181	0.4369	0.4567	0.4776	0.4997	0.5231	0.5479	0.5745
34'	0.3086	0.3223	0.3366	0.3515	0.3671	0.3834	0.4005	0.4184	0.4372	0.4570	0.4779	0.5000	0.5235	0.5484	0.5749
35'	0.3088	0.3225	0.3368	0.3517	0.3673	0.3837	0.4008	0.4187	0.4375	0.4574	0.4783	0.5004	0.5239	0.5488	0.5754
36'	0.3090	0.3227	0.3371	0.3520	0.3676	0.3839	0.4010	0.4190	0.4379	0.4577	0.4787	0.5008	0.5243	0.5492	0.5758
37'	0.3092	0.3230	0.3373	0.3523	0.3679	0.3842	0.4013	0.4193	0.4382	0.4580	0.4790	0.5012	0.5247	0.5497	0.5763
38'	0.3095	0.3232	0.3375	0.3525	0.3681	0.3845	0.4016	0.4196	0.4385	0.4584	0.4794	0.5016	0.5251	0.5501	0.5768
39'	0.3097	0.3234	0.3378	0.3528	0.3684	0.3848	0.4019	0.4199	0.4388	0.4587	0.4797	0.5019	0.5255	0.5505	0.5772
40'	0.3099	0.3237	0.3380	0.3530	0.3687	0.3851	0.4022	0.4202	0.4391	0.4591	0.4801	0.5023	0.5259	0.5509	0.5777
41'	0.3101	0.3239	0.3383	0.3533	0.3689	0.3853	0.4025	0.4205	0.4395	0.4594	0.4804	0.5027	0.5263	0.5514	0.5781
42'	0.3104	0.3241	0.3385	0.3535	0.3692	0.3856	0.4028	0.4208	0.4398	0.4598	0.4808	0.5031	0.5267	0.5518	0.5786
43'	0.3106	0.3244	0.3388	0.3538	0.3695	0.3859	0.4031	0.4211	0.4401	0.4601	0.4812	0.5035	0.5271	0.5522	0.5791
44'	0.3108	0.3246	0.3390	0.3540	0.3697	0.3862	0.4034	0.4215	0.4404	0.4604	0.4815	0.5038	0.5275	0.5527	0.5795
45'	0.3110	0.3248	0.3393	0.3543	0.3700	0.3865	0.4037	0.4218	0.4408	0.4608	0.4819	0.5042	0.5279	0.5531	0.5800
46'	0.3113	0.3251	0.3395	0.3546	0.3703	0.3867	0.4040	0.4221	0.4411	0.4611	0.4823	0.5046	0.5283	0.5535	0.5805
47'	0.3115	0.3253	0.3397	0.3548	0.3705	0.3870	0.4043	0.4224	0.4414	0.4615	0.4826	0.5050	0.5287	0.5540	0.5809
48'	0.3117	0.3256	0.3400	0.3551	0.3708	0.3873	0.4046	0.4227	0.4417	0.4618	0.4830	0.5054	0.5291	0.5544	0.5814
49'	0.3119	0.3258	0.3402	0.3553	0.3711	0.3876	0.4049	0.4230	0.4421	0.4621	0.4833	0.5058	0.5295	0.5548	0.5819
50'	0.3122	0.3260	0.3405	0.3556	0.3714	0.3879	0.4052	0.4233	0.4424	0.4625	0.4837	0.5061	0.5300	0.5553	0.5823
51'	0.3124	0.3263	0.3407	0.3558	0.3716	0.3881	0.4055	0.4236	0.4427	0.4628	0.4841	0.5065	0.5304	0.5557	0.5828
52'	0.3126	0.3265	0.3410	0.3561	0.3719	0.3884	0.4057	0.4239	0.4430	0.4632	0.4844	0.5069	0.5308	0.5562	0.5832
53'	0.3128	0.3267	0.3412	0.3563	0.3722	0.3887	0.4060	0.4242	0.4434	0.4635	0.4848	0.5073	0.5312	0.5566	0.5837
54'	0.3131	0.3270	0.3415	0.3566	0.3724	0.3890	0.4063	0.4246	0.4437	0.4639	0.4852	0.5077	0.5316	0.5570	0.5842
55'	0.3133	0.3272	0.3417	0.3569	0.3727	0.3893	0.4066	0.4249	0.4440	0.4642	0.4855	0.5081	0.5320	0.5575	0.5847
56'	0.3135	0.3274	0.3420	0.3571	0.3730	0.3896	0.4069	0.4252	0.4444	0.4646	0.4859	0.5085	0.5324	0.5579	0.5851
57'	0.3137	0.3277	0.3422	0.3574	0.3732	0.3898	0.4072	0.4255	0.4447	0.4649	0.4863	0.5089	0.5328	0.5583	0.5856
58'	0.3140	0.3279	0.3425	0.3576	0.3735	0.3901	0.4075	0.4258	0.4450	0.4653	0.4866	0.5092	0.5332	0.5588	0.5861
59'	0.3142	0.3282	0.3427	0.3579	0.3738	0.3904	0.4078	0.4261	0.4453	0.4656	0.4870	0.5096	0.5337	0.5592	0.5865
60'	0.3144	0.3284	0.3430	0.3582	0.3741	0.3907	0.4081	0.4264	0.4457	0.4659	0.4874	0.5100	0.5341	0.5597	0.5870

Table 3

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
00	?	2.0000	1.6990	1.5229	1.3979	1.3010	1.2218	1.1549	1.0969	1.0458	1.0000	0.9586	0.9208	0.8861	0.8539
01	4.0000	1.9957	1.6968	1.5214	1.3969	1.3002	1.2211	1.1543	1.0964	1.0453	0.9996	0.9582	0.9205	0.8857	0.8536
02	3.6990	1.9914	1.6946	1.5200	1.3958	1.2993	1.2204	1.1537	1.0958	1.0448	0.9991	0.9578	0.9201	0.8854	0.8533
03	3.5229	1.9872	1.6925	1.5186	1.3947	1.2984	1.2197	1.1530	1.0953	1.0443	0.9987	0.9574	0.9197	0.8851	0.8529
04	3.3979	1.9830	1.6904	1.5171	1.3936	1.2976	1.2190	1.1524	1.0947	1.0438	0.9983	0.9570	0.9194	0.8847	0.8526
05	3.3010	1.9788	1.6882	1.5157	1.3925	1.2967	1.2182	1.1518	1.0942	1.0434	0.9978	0.9566	0.9190	0.8844	0.8523
06	3.2218	1.9747	1.6861	1.5143	1.3915	1.2958	1.2175	1.1512	1.0937	1.0429	0.9974	0.9562	0.9187	0.8841	0.8520
07	3.1549	1.9706	1.6840	1.5129	1.3904	1.2950	1.2168	1.1506	1.0931	1.0424	0.9970	0.9559	0.9183	0.8837	0.8517
08	3.0969	1.9666	1.6819	1.5114	1.3893	1.2941	1.2161	1.1500	1.0926	1.0419	0.9965	0.9555	0.9179	0.8834	0.8514
09	3.0458	1.9626	1.6799	1.5100	1.3883	1.2933	1.2154	1.1494	1.0921	1.0414	0.9961	0.9551	0.9176	0.8831	0.8511
10	3.0000	1.9586	1.6778	1.5086	1.3872	1.2924	1.2147	1.1487	1.0915	1.0410	0.9957	0.9547	0.9172	0.8827	0.8508
11	2.9586	1.9547	1.6757	1.5072	1.3862	1.2916	1.2140	1.1481	1.0910	1.0405	0.9952	0.9543	0.9169	0.8824	0.8505
12	2.9208	1.9508	1.6737	1.5058	1.3851	1.2907	1.2132	1.1475	1.0904	1.0400	0.9948	0.9539	0.9165	0.8821	0.8502
13	2.8861	1.9469	1.6716	1.5045	1.3840	1.2899	1.2125	1.1469	1.0899	1.0395	0.9944	0.9535	0.9161	0.8817	0.8499
14	2.8539	1.9431	1.6696	1.5031	1.3830	1.2890	1.2118	1.1463	1.0894	1.0391	0.9940	0.9531	0.9158	0.8814	0.8496
15	2.8239	1.9393	1.6676	1.5017	1.3820	1.2882	1.2111	1.1457	1.0888	1.0386	0.9935	0.9527	0.9154	0.8811	0.8492
16	2.7959	1.9355	1.6655	1.5003	1.3809	1.2874	1.2104	1.1451	1.0883	1.0381	0.9931	0.9523	0.9151	0.8807	0.8489
17	2.7696	1.9318	1.6635	1.4989	1.3799	1.2865	1.2097	1.1445	1.0878	1.0376	0.9927	0.9519	0.9147	0.8804	0.8486
18	2.7447	1.9281	1.6615	1.4976	1.3788	1.2857	1.2090	1.1439	1.0872	1.0372	0.9923	0.9516	0.9144	0.8801	0.8483
19	2.7212	1.9245	1.6596	1.4962	1.3778	1.2848	1.2083	1.1433	1.0867	1.0367	0.9918	0.9512	0.9140	0.8798	0.8480
20	2.6990	1.9208	1.6576	1.4949	1.3768	1.2840	1.2076	1.1427	1.0862	1.0362	0.9914	0.9508	0.9136	0.8794	0.8477
21	2.6778	1.9172	1.6556	1.4935	1.3757	1.2832	1.2069	1.1421	1.0857	1.0357	0.9910	0.9504	0.9133	0.8791	0.8474
22	2.6576	1.9136	1.6536	1.4921	1.3747	1.2823	1.2062	1.1415	1.0851	1.0353	0.9905	0.9500	0.9129	0.8788	0.8471
23	2.6383	1.9101	1.6517	1.4908	1.3737	1.2815	1.2055	1.1409	1.0846	1.0348	0.9901	0.9496	0.9126	0.8784	0.8468
24	2.6198	1.9066	1.6498	1.4895	1.3726	1.2807	1.2048	1.1403	1.0841	1.0343	0.9897	0.9492	0.9122	0.8781	0.8465
25	2.6021	1.9031	1.6478	1.4881	1.3716	1.2798	1.2041	1.1397	1.0835	1.0339	0.9893	0.9488	0.9119	0.8778	0.8462
26	2.5850	1.8996	1.6459	1.4868	1.3706	1.2790	1.2034	1.1391	1.0830	1.0334	0.9889	0.9485	0.9115	0.8775	0.8459
27	2.5686	1.8962	1.6440	1.4855	1.3696	1.2782	1.2027	1.1385	1.0825	1.0329	0.9884	0.9481	0.9112	0.8771	0.8456
28	2.5528	1.8928	1.6421	1.4841	1.3686	1.2774	1.2020	1.1379	1.0820	1.0325	0.9880	0.9477	0.9108	0.8768	0.8453
29	2.5376	1.8894	1.6402	1.4828	1.3675	1.2765	1.2013	1.1373	1.0814	1.0320	0.9876	0.9473	0.9104	0.8765	0.8450
30	2.5229	1.8861	1.6383	1.4815	1.3665	1.2757	1.2007	1.1367	1.0809	1.0315	0.9872	0.9469	0.9101	0.8761	0.8447
31	2.5086	1.8827	1.6364	1.4802	1.3655	1.2749	1.2000	1.1361	1.0804	1.0311	0.9867	0.9465	0.9097	0.8758	0.8444
32	2.4949	1.8794	1.6345	1.4789	1.3645	1.2741	1.1993	1.1355	1.0799	1.0306	0.9863	0.9462	0.9094	0.8755	0.8441
33	2.4815	1.8761	1.6326	1.4776	1.3635	1.2733	1.1986	1.1349	1.0794	1.0301	0.9859	0.9458	0.9090	0.8752	0.8438
34	2.4685	1.8729	1.6308	1.4763	1.3625	1.2725	1.1979	1.1343	1.0788	1.0297	0.9855	0.9454	0.9087	0.8748	0.8435
35	2.4559	1.8697	1.6289	1.4750	1.3615	1.2716	1.1972	1.1337	1.0783	1.0292	0.9851	0.9450	0.9083	0.8745	0.8431
36	2.4437	1.8665	1.6271	1.4737	1.3605	1.2708	1.1965	1.1331	1.0778	1.0287	0.9846	0.9446	0.9080	0.8742	0.8428
37	2.4318	1.8633	1.6253	1.4724	1.3595	1.2700	1.1959	1.1325	1.0773	1.0283	0.9842	0.9442	0.9076	0.8739	0.8425
38	2.4202	1.8601	1.6234	1.4711	1.3585	1.2692	1.1952	1.1319	1.0768	1.0278	0.9838	0.9439	0.9073	0.8735	0.8422
39	2.4089	1.8570	1.6216	1.4698	1.3575	1.2684	1.1945	1.1314	1.0762	1.0273	0.9834	0.9435	0.9069	0.8732	0.8419
40	2.3979	1.8539	1.6198	1.4685	1.3565	1.2676	1.1938	1.1308	1.0757	1.0269	0.9830	0.9431	0.9066	0.8729	0.8416
41	2.3872	1.8508	1.6180	1.4672	1.3556	1.2668	1.1931	1.1302	1.0752	1.0264	0.9825	0.9427	0.9062	0.8726	0.8413
42	2.3768	1.8477	1.6162	1.4660	1.3546	1.2660	1.1925	1.1296	1.0747	1.0259	0.9821	0.9423	0.9059	0.8722	0.8410
43	2.3665	1.8447	1.6144	1.4647	1.3536	1.2652	1.1918	1.1290	1.0742	1.0255	0.9817	0.9420	0.9055	0.8719	0.8407
44	2.3565	1.8416	1.6126	1.4634	1.3526	1.2644	1.1911	1.1284	1.0737	1.0250	0.9813	0.9416	0.9052	0.8716	0.8404
45	2.3468	1.8386	1.6108	1.4622	1.3516	1.2636	1.1904	1.1278	1.0731	1.0246	0.9809	0.9412	0.9048	0.8713	0.8401
46	2.3372	1.8356	1.6091	1.4609	1.3507	1.2628	1.1898	1.1273	1.0726	1.0241	0.9805	0.9408	0.9045	0.8710	0.8398
47	2.3279	1.8327	1.6073	1.4597	1.3497	1.2620	1.1891	1.1267	1.0721	1.0237	0.9801	0.9404	0.9041	0.8706	0.8395
48	2.3188	1.8297	1.6055	1.4584	1.3487	1.2612	1.1884	1.1261	1.0716	1.0232	0.9796	0.9401	0.9038	0.8703	0.8392
49	2.3098	1.8268	1.6038	1.4572	1.3478	1.2604	1.1878	1.1255	1.0711	1.0227	0.9792	0.9397	0.9034	0.8700	0.8389
50	2.3010	1.8239	1.6021	1.4559	1.3468	1.2596	1.1871	1.1249	1.0706	1.0223	0.9788	0.9393	0.9031	0.8697	0.8386
51	2.2924	1.8210	1.6003	1.4547	1.3458	1.2588	1.1864	1.1244	1.0701	1.0218	0.9784	0.9389	0.9027	0.8693	0.8383
52	2.2840	1.8182	1.5986	1.4535	1.3449	1.2581	1.1858	1.1238	1.0696	1.0214	0.9780	0.9385	0.9024	0.8690	0.8380
53	2.2757	1.8153	1.5969	1.4522	1.3439	1.2573	1.1851	1.1232	1.0691	1.0209	0.9776	0.9382	0.9020	0.8687	0.8377
54	2.2676	1.8125	1.5952	1.4510	1.3429	1.2565	1.1844	1.1226	1.0685	1.0205	0.9772	0.9378	0.9017	0.8684	0.8374
55	2.2596	1.8097	1.5935	1.4498	1.3420	1.2557	1.1838	1.1221	1.0680	1.0200	0.9767	0.9374	0.9014	0.8681	0.8371
56	2.2518	1.8069	1.5918	1.4486	1.3410	1.2549	1.1831	1.1215	1.0675	1.0195	0.9763	0.9370	0.9010	0.8677	0.8368
57	2.2441	1.8041	1.5901	1.4473	1.3401	1.2541	1.1824	1.1209	1.0670	1.0191	0.9759	0.9367	0.9007	0.8674	0.8365
58	2.2366	1.8013	1.5884	1.4461	1.3391	1.2534	1.1818	1.1203	1.0665	1.0186	0.9755	0.9363	0.9003	0.8671	0.8362
59	2.2291	1.7986	1.5867	1.4449	1.3382	1.2526	1.1811	1.1198	1.0660	1.0182	0.9751	0.9359	0.9000	0.8668	0.8359
60	2.2218	1.7959	1.5850	1.4437	1.3372	1.2518	1.1805	1.1192	1.0655	1.0177	0.9747	0.9355	0.8996	0.8665	0.8356
61	2.2147	1.7932	1.5834	1.4425	1.3363	1.2510	1.1798	1.1186	1.0650	1.0173	0.9743	0.9352	0.8993	0.8661	0.8353
62	2.2076	1.7905	1.5817	1.4413	1.3354	1.2503	1.1791	1.1180	1.0645	1.0168	0.9739	0.9348	0.8989	0.8658	0.8351
63	2.2007	1.7878	1.5800	1.4401	1.3344	1.2495	1.1785	1.1175	1.0640	1.0164	0.9735	0.9344	0.8986	0.8655	0.8348
64	2.1938	1.7852	1.5784	1.4389	1.3335	1.2487	1.1778	1.1169	1.0635	1.0159	0.9731	0.9340	0.8983	0.8652	0.8345
65	2.1871	1.7825	1.5768	1.4377	1.3325	1.2480	1.1772	1.1163	1.0630	1.0155	0.9727	0.9337	0.8979	0.8649	0.8342
66	2.1805	1.7799	1.5751	1.4365	1.3316	1.2472	1.1765	1.1158	1.0625	1.0150	0.9722	0.9333	0.8976	0.8645	0.8339
67	2.1739	1.7773	1.5735	1.4353	1.3307	1.2464	1.1759	1.1152	1.0620	1.0146	0.9718	0.9329	0.8972	0.8642	0.8336
68	2.1675	1.7747	1.5719	1.4342	1.3298	1.2457	1.1752	1.1146	1.0615	1.0141	0.9714	0.9326	0.8969	0.8639	0.8333

Table 3

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
00	0.8239	0.7959	0.7696	0.7447	0.7212	0.6990	0.6778	0.6576	0.6383	0.6198	0.6021	0.5850	0.5686	0.5528	0.5376
01	0.8236	0.7956	0.7693	0.7445	0.7210	0.6988	0.6776	0.6574	0.6381	0.6196	0.6019	0.5849	0.5685	0.5527	0.5375
02	0.8233	0.7953	0.7690	0.7442	0.7208	0.6985	0.6774	0.6572	0.6379	0.6194	0.6017	0.5847	0.5683	0.5525	0.5373
03	0.8230	0.7951	0.7688	0.7440	0.7206	0.6983	0.6772	0.6570	0.6377	0.6192	0.6015	0.5845	0.5682	0.5524	0.5372
04	0.8228	0.7948	0.7685	0.7438	0.7203	0.6981	0.6770	0.6568	0.6375	0.6191	0.6014	0.5844	0.5680	0.5522	0.5370
05	0.8225	0.7945	0.7683	0.7435	0.7201	0.6979	0.6767	0.6566	0.6373	0.6189	0.6012	0.5842	0.5678	0.5521	0.5369
06	0.8222	0.7943	0.7680	0.7433	0.7199	0.6977	0.6765	0.6564	0.6371	0.6187	0.6010	0.5840	0.5677	0.5519	0.5367
07	0.8219	0.7940	0.7678	0.7430	0.7196	0.6975	0.6763	0.6562	0.6370	0.6185	0.6008	0.5839	0.5675	0.5518	0.5366
08	0.8216	0.7937	0.7675	0.7428	0.7194	0.6972	0.6761	0.6560	0.6368	0.6183	0.6007	0.5837	0.5674	0.5516	0.5364
09	0.8213	0.7934	0.7673	0.7426	0.7192	0.6970	0.6759	0.6558	0.6366	0.6182	0.6005	0.5835	0.5672	0.5514	0.5363
10	0.8210	0.7932	0.7670	0.7423	0.7190	0.6968	0.6757	0.6556	0.6364	0.6180	0.6003	0.5834	0.5670	0.5513	0.5361
11	0.8207	0.7929	0.7667	0.7421	0.7187	0.6966	0.6755	0.6554	0.6362	0.6178	0.6002	0.5832	0.5669	0.5511	0.5360
12	0.8204	0.7926	0.7665	0.7418	0.7185	0.6964	0.6753	0.6552	0.6360	0.6176	0.6000	0.5830	0.5667	0.5510	0.5358
13	0.8202	0.7924	0.7662	0.7416	0.7183	0.6962	0.6751	0.6550	0.6358	0.6174	0.5998	0.5829	0.5666	0.5508	0.5357
14	0.8199	0.7921	0.7660	0.7414	0.7181	0.6959	0.6749	0.6548	0.6356	0.6173	0.5996	0.5827	0.5664	0.5507	0.5355
15	0.8196	0.7918	0.7657	0.7411	0.7178	0.6957	0.6747	0.6546	0.6354	0.6171	0.5995	0.5825	0.5662	0.5505	0.5354
16	0.8193	0.7916	0.7655	0.7409	0.7176	0.6955	0.6745	0.6544	0.6353	0.6169	0.5993	0.5824	0.5661	0.5504	0.5352
17	0.8190	0.7913	0.7652	0.7406	0.7174	0.6953	0.6743	0.6542	0.6351	0.6167	0.5991	0.5822	0.5659	0.5502	0.5351
18	0.8187	0.7910	0.7650	0.7404	0.7172	0.6951	0.6741	0.6540	0.6349	0.6165	0.5989	0.5820	0.5658	0.5501	0.5349
19	0.8184	0.7908	0.7647	0.7402	0.7169	0.6949	0.6739	0.6538	0.6347	0.6164	0.5988	0.5819	0.5656	0.5499	0.5348
20	0.8182	0.7905	0.7645	0.7399	0.7167	0.6946	0.6737	0.6536	0.6345	0.6162	0.5986	0.5817	0.5654	0.5498	0.5346
21	0.8179	0.7902	0.7642	0.7397	0.7165	0.6944	0.6735	0.6535	0.6343	0.6160	0.5984	0.5815	0.5653	0.5496	0.5345
22	0.8176	0.7899	0.7640	0.7395	0.7162	0.6942	0.6733	0.6533	0.6341	0.6158	0.5983	0.5814	0.5651	0.5494	0.5343
23	0.8173	0.7897	0.7637	0.7392	0.7160	0.6940	0.6731	0.6531	0.6340	0.6156	0.5981	0.5812	0.5650	0.5493	0.5342
24	0.8170	0.7894	0.7635	0.7390	0.7158	0.6938	0.6728	0.6529	0.6338	0.6155	0.5979	0.5810	0.5648	0.5491	0.5340
25	0.8167	0.7891	0.7632	0.7387	0.7156	0.6936	0.6726	0.6527	0.6336	0.6153	0.5977	0.5809	0.5646	0.5490	0.5339
26	0.8164	0.7889	0.7630	0.7385	0.7153	0.6934	0.6724	0.6525	0.6334	0.6151	0.5976	0.5807	0.5645	0.5488	0.5337
27	0.8162	0.7886	0.7627	0.7383	0.7151	0.6931	0.6722	0.6523	0.6332	0.6149	0.5974	0.5805	0.5643	0.5487	0.5336
28	0.8159	0.7883	0.7625	0.7380	0.7149	0.6929	0.6720	0.6521	0.6330	0.6148	0.5972	0.5804	0.5642	0.5485	0.5334
29	0.8156	0.7881	0.7622	0.7378	0.7147	0.6927	0.6718	0.6519	0.6328	0.6146	0.5971	0.5802	0.5640	0.5484	0.5333
30	0.8153	0.7878	0.7620	0.7375	0.7144	0.6925	0.6716	0.6517	0.6326	0.6144	0.5969	0.5800	0.5638	0.5482	0.5331
31	0.8150	0.7875	0.7617	0.7373	0.7142	0.6923	0.6714	0.6515	0.6325	0.6142	0.5967	0.5799	0.5637	0.5481	0.5330
32	0.8147	0.7873	0.7615	0.7371	0.7140	0.6921	0.6712	0.6513	0.6323	0.6140	0.5965	0.5797	0.5635	0.5479	0.5328
33	0.8145	0.7870	0.7612	0.7368	0.7138	0.6919	0.6710	0.6511	0.6321	0.6139	0.5964	0.5795	0.5634	0.5478	0.5327
34	0.8142	0.7867	0.7610	0.7366	0.7135	0.6916	0.6708	0.6509	0.6319	0.6137	0.5962	0.5794	0.5632	0.5476	0.5325
35	0.8139	0.7865	0.7607	0.7364	0.7133	0.6914	0.6706	0.6507	0.6317	0.6135	0.5960	0.5792	0.5630	0.5474	0.5324
36	0.8136	0.7862	0.7605	0.7361	0.7131	0.6912	0.6704	0.6505	0.6315	0.6133	0.5959	0.5791	0.5629	0.5473	0.5322
37	0.8133	0.7860	0.7602	0.7359	0.7129	0.6910	0.6702	0.6503	0.6313	0.6131	0.5957	0.5789	0.5627	0.5471	0.5321
38	0.8130	0.7857	0.7600	0.7357	0.7126	0.6908	0.6700	0.6501	0.6312	0.6130	0.5955	0.5787	0.5626	0.5470	0.5319
39	0.8128	0.7854	0.7597	0.7354	0.7124	0.6906	0.6698	0.6499	0.6310	0.6128	0.5953	0.5786	0.5624	0.5468	0.5318
40	0.8125	0.7852	0.7595	0.7352	0.7122	0.6904	0.6696	0.6498	0.6308	0.6126	0.5952	0.5784	0.5622	0.5467	0.5317
41	0.8122	0.7849	0.7592	0.7349	0.7120	0.6902	0.6694	0.6496	0.6306	0.6124	0.5950	0.5782	0.5621	0.5465	0.5315
42	0.8119	0.7846	0.7590	0.7347	0.7118	0.6899	0.6692	0.6494	0.6304	0.6123	0.5948	0.5781	0.5619	0.5464	0.5314
43	0.8116	0.7844	0.7587	0.7345	0.7115	0.6897	0.6690	0.6492	0.6302	0.6121	0.5947	0.5779	0.5618	0.5462	0.5312
44	0.8114	0.7841	0.7585	0.7342	0.7113	0.6895	0.6688	0.6490	0.6300	0.6119	0.5945	0.5777	0.5616	0.5461	0.5311
45	0.8111	0.7838	0.7582	0.7340	0.7111	0.6893	0.6686	0.6488	0.6299	0.6117	0.5943	0.5776	0.5615	0.5459	0.5309
46	0.8108	0.7836	0.7580	0.7338	0.7109	0.6891	0.6684	0.6486	0.6297	0.6115	0.5941	0.5774	0.5613	0.5458	0.5308
47	0.8105	0.7833	0.7577	0.7335	0.7106	0.6889	0.6682	0.6484	0.6295	0.6114	0.5940	0.5772	0.5611	0.5456	0.5306
48	0.8102	0.7830	0.7575	0.7333	0.7104	0.6887	0.6680	0.6482	0.6293	0.6112	0.5938	0.5771	0.5610	0.5455	0.5305
49	0.8099	0.7828	0.7572	0.7331	0.7102	0.6885	0.6678	0.6480	0.6291	0.6110	0.5936	0.5769	0.5608	0.5453	0.5303
50	0.8097	0.7825	0.7570	0.7328	0.7100	0.6882	0.6676	0.6478	0.6289	0.6108	0.5935	0.5768	0.5607	0.5452	0.5302
51	0.8094	0.7823	0.7567	0.7326	0.7097	0.6880	0.6674	0.6476	0.6287	0.6107	0.5933	0.5766	0.5605	0.5450	0.5300
52	0.8091	0.7820	0.7565	0.7324	0.7095	0.6878	0.6672	0.6474	0.6286	0.6105	0.5931	0.5764	0.5604	0.5449	0.5299
53	0.8088	0.7817	0.7562	0.7321	0.7093	0.6876	0.6670	0.6472	0.6284	0.6103	0.5929	0.5763	0.5602	0.5447	0.5297
54	0.8085	0.7815	0.7560	0.7319	0.7091	0.6874	0.6668	0.6470	0.6282	0.6101	0.5928	0.5761	0.5600	0.5445	0.5296
55	0.8083	0.7812	0.7557	0.7317	0.7089	0.6872	0.6666	0.6469	0.6280	0.6099	0.5926	0.5759	0.5599	0.5444	0.5294
56	0.8080	0.7809	0.7555	0.7314	0.7086	0.6870	0.6664	0.6467	0.6278	0.6098	0.5924	0.5758	0.5597	0.5442	0.5293
57	0.8077	0.7807	0.7552	0.7312	0.7084	0.6868	0.6661	0.6465	0.6276	0.6096	0.5923	0.5756	0.5596	0.5441	0.5291
58	0.8074	0.7804	0.7550	0.7310	0.7082	0.6866	0.6659	0.6463	0.6275	0.6094	0.5921	0.5754	0.5594	0.5439	0.5290
59	0.8072	0.7802	0.7547	0.7307	0.7080	0.6863	0.6657	0.6461	0.6273	0.6092	0.5919	0.5753	0.5592	0.5438	0.5289
60	0.8069	0.7799	0.7545	0.7305	0.7077	0.6861	0.6655	0.6459	0.6271	0.6091	0.5918	0.5751	0.5591	0.5436	0.5287
61	0.8066	0.7796	0.7542	0.7303	0.7075	0.6859	0.6653	0.6457	0.6269	0.6089	0.5916	0.5750	0.5589	0.5435	0.5286
62	0.8063	0.7794	0.7540	0.7300	0.7073	0.6857	0.6651	0.6455	0.6267	0.6087	0.5914	0.5748	0.5588	0.5433	0.5284
63	0.8060	0.7791	0.7537	0.7298	0.7071	0.6855	0.6649	0.6453	0.6265	0.6085	0.5913	0.5746	0.5586	0.5432	0.5283
64	0.8058	0.7788	0.7535	0.7296	0.7069	0.6853	0.6647	0.6451	0.6264	0.6084	0.5911	0.5745	0.5585	0.5430	0.5281
65	0.8055	0.7786	0.7533	0.7293	0.7066	0.6851	0.6645	0.6449	0.6262	0.6082	0.5909	0.5743	0.5583	0.5429	0.5280
66	0.8052	0.7783	0.7530	0.7291	0.7064	0.6849	0.6643	0.6447	0.6260	0.6080	0.5907	0.5741	0.5581	0.5427	0.5278
67	0.8049	0.7781	0.7528	0.7289	0.7062	0.6847	0.6641	0.6445	0.6258	0.6078	0.5906	0.5740	0.5580	0.5426	0.5277
68	0.8047	0.7778	0.7525	0.7286	0.7060	0.6844	0.6639	0.6444	0.6256	0.6077	0.5904	0.5738	0.5578	0.5424	0.5275

Table 3

	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
00	0.5229	0.5086	0.4949	0.4815	0.4685	0.4559	0.4437	0.4318	0.4202	0.4089	0.3979	0.3872	0.3768	0.3665	0.3565
01	0.5227	0.5085	0.4947	0.4814	0.4684	0.4558	0.4436	0.4317	0.4201	0.4088	0.3978	0.3871	0.3766	0.3664	0.3564
02	0.5226	0.5084	0.4946	0.4812	0.4683	0.4557	0.4435	0.4316	0.4200	0.4087	0.3977	0.3870	0.3765	0.3663	0.3563
03	0.5224	0.5082	0.4944	0.4811	0.4681	0.4556	0.4433	0.4314	0.4199	0.4086	0.3976	0.3869	0.3764	0.3662	0.3563
04	0.5223	0.5081	0.4943	0.4810	0.4680	0.4554	0.4432	0.4313	0.4198	0.4085	0.3975	0.3868	0.3763	0.3661	0.3562
05	0.5222	0.5079	0.4942	0.4808	0.4679	0.4553	0.4431	0.4312	0.4196	0.4084	0.3974	0.3867	0.3762	0.3660	0.3561
06	0.5220	0.5078	0.4940	0.4807	0.4678	0.4552	0.4430	0.4311	0.4195	0.4083	0.3973	0.3866	0.3761	0.3659	0.3560
07	0.5219	0.5077	0.4939	0.4806	0.4676	0.4551	0.4429	0.4310	0.4194	0.4082	0.3972	0.3865	0.3760	0.3658	0.3559
08	0.5217	0.5075	0.4938	0.4804	0.4675	0.4549	0.4427	0.4309	0.4193	0.4080	0.3971	0.3864	0.3759	0.3657	0.3558
09	0.5216	0.5074	0.4936	0.4803	0.4674	0.4548	0.4426	0.4307	0.4192	0.4079	0.3970	0.3863	0.3758	0.3656	0.3557
10	0.5214	0.5072	0.4935	0.4802	0.4672	0.4547	0.4425	0.4306	0.4191	0.4078	0.3969	0.3862	0.3757	0.3655	0.3556
11	0.5213	0.5071	0.4934	0.4800	0.4671	0.4546	0.4424	0.4305	0.4190	0.4077	0.3967	0.3861	0.3756	0.3654	0.3555
12	0.5211	0.5070	0.4932	0.4799	0.4670	0.4544	0.4423	0.4304	0.4188	0.4076	0.3966	0.3859	0.3755	0.3653	0.3554
13	0.5210	0.5068	0.4931	0.4798	0.4669	0.4543	0.4421	0.4303	0.4187	0.4075	0.3965	0.3858	0.3754	0.3652	0.3553
14	0.5209	0.5067	0.4930	0.4796	0.4667	0.4542	0.4420	0.4302	0.4186	0.4074	0.3964	0.3857	0.3753	0.3651	0.3552
15	0.5207	0.5065	0.4928	0.4795	0.4666	0.4541	0.4419	0.4300	0.4185	0.4073	0.3963	0.3856	0.3752	0.3650	0.3551
16	0.5206	0.5064	0.4927	0.4794	0.4665	0.4540	0.4418	0.4299	0.4184	0.4072	0.3962	0.3855	0.3751	0.3649	0.3550
17	0.5204	0.5063	0.4925	0.4793	0.4664	0.4538	0.4417	0.4298	0.4183	0.4070	0.3961	0.3854	0.3750	0.3648	0.3549
18	0.5203	0.5061	0.4924	0.4791	0.4662	0.4537	0.4415	0.4297	0.4182	0.4069	0.3960	0.3853	0.3749	0.3647	0.3548
19	0.5201	0.5060	0.4923	0.4790	0.4661	0.4536	0.4414	0.4296	0.4181	0.4068	0.3959	0.3852	0.3748	0.3646	0.3547
20	0.5200	0.5058	0.4921	0.4789	0.4660	0.4535	0.4413	0.4295	0.4179	0.4067	0.3958	0.3851	0.3747	0.3645	0.3546
21	0.5198	0.5057	0.4920	0.4787	0.4658	0.4533	0.4412	0.4293	0.4178	0.4066	0.3957	0.3850	0.3746	0.3644	0.3545
22	0.5197	0.5056	0.4919	0.4786	0.4657	0.4532	0.4411	0.4292	0.4177	0.4065	0.3956	0.3849	0.3745	0.3643	0.3544
23	0.5196	0.5054	0.4917	0.4785	0.4656	0.4531	0.4409	0.4291	0.4176	0.4064	0.3954	0.3848	0.3744	0.3642	0.3543
24	0.5194	0.5053	0.4916	0.4783	0.4655	0.4530	0.4408	0.4290	0.4175	0.4063	0.3953	0.3847	0.3743	0.3641	0.3542
25	0.5193	0.5051	0.4915	0.4782	0.4653	0.4528	0.4407	0.4289	0.4174	0.4062	0.3952	0.3846	0.3742	0.3640	0.3541
26	0.5191	0.5050	0.4913	0.4781	0.4652	0.4527	0.4406	0.4288	0.4173	0.4060	0.3951	0.3845	0.3741	0.3639	0.3540
27	0.5190	0.5049	0.4912	0.4779	0.4651	0.4526	0.4405	0.4286	0.4171	0.4059	0.3950	0.3844	0.3740	0.3638	0.3539
28	0.5188	0.5047	0.4911	0.4778	0.4650	0.4525	0.4403	0.4285	0.4170	0.4058	0.3949	0.3843	0.3739	0.3637	0.3538
29	0.5187	0.5046	0.4909	0.4777	0.4648	0.4523	0.4402	0.4284	0.4169	0.4057	0.3948	0.3842	0.3738	0.3636	0.3537
30	0.5186	0.5045	0.4908	0.4776	0.4647	0.4522	0.4401	0.4283	0.4168	0.4056	0.3947	0.3840	0.3737	0.3635	0.3536
31	0.5184	0.5043	0.4907	0.4774	0.4646	0.4521	0.4400	0.4282	0.4167	0.4055	0.3946	0.3839	0.3736	0.3634	0.3535
32	0.5183	0.5042	0.4905	0.4773	0.4645	0.4520	0.4399	0.4281	0.4166	0.4054	0.3945	0.3838	0.3735	0.3633	0.3534
33	0.5181	0.5040	0.4904	0.4772	0.4643	0.4519	0.4397	0.4279	0.4165	0.4053	0.3944	0.3837	0.3734	0.3632	0.3533
34	0.5180	0.5039	0.4903	0.4770	0.4642	0.4517	0.4396	0.4278	0.4163	0.4052	0.3943	0.3836	0.3732	0.3631	0.3532
35	0.5178	0.5038	0.4901	0.4769	0.4641	0.4516	0.4395	0.4277	0.4162	0.4051	0.3942	0.3835	0.3731	0.3630	0.3531
36	0.5177	0.5036	0.4900	0.4768	0.4639	0.4515	0.4394	0.4276	0.4161	0.4049	0.3940	0.3834	0.3730	0.3629	0.3530
37	0.5176	0.5035	0.4899	0.4766	0.4638	0.4514	0.4393	0.4275	0.4160	0.4048	0.3939	0.3833	0.3729	0.3628	0.3529
38	0.5174	0.5033	0.4897	0.4765	0.4637	0.4512	0.4391	0.4274	0.4159	0.4047	0.3938	0.3832	0.3728	0.3627	0.3528
39	0.5173	0.5032	0.4896	0.4764	0.4636	0.4511	0.4390	0.4272	0.4158	0.4046	0.3937	0.3831	0.3727	0.3626	0.3527
40	0.5171	0.5031	0.4895	0.4763	0.4634	0.4510	0.4389	0.4271	0.4157	0.4045	0.3936	0.3830	0.3726	0.3625	0.3526
41	0.5170	0.5029	0.4893	0.4761	0.4633	0.4509	0.4388	0.4270	0.4156	0.4044	0.3935	0.3829	0.3725	0.3624	0.3525
42	0.5168	0.5028	0.4892	0.4760	0.4632	0.4508	0.4387	0.4269	0.4154	0.4043	0.3934	0.3828	0.3724	0.3623	0.3524
43	0.5167	0.5027	0.4891	0.4759	0.4631	0.4506	0.4385	0.4268	0.4153	0.4042	0.3933	0.3827	0.3723	0.3622	0.3523
44	0.5166	0.5025	0.4889	0.4757	0.4629	0.4505	0.4384	0.4267	0.4152	0.4041	0.3932	0.3826	0.3722	0.3621	0.3522
45	0.5164	0.5024	0.4888	0.4756	0.4628	0.4504	0.4383	0.4265	0.4151	0.4040	0.3931	0.3825	0.3721	0.3620	0.3521
46	0.5163	0.5022	0.4887	0.4755	0.4627	0.4503	0.4382	0.4264	0.4150	0.4038	0.3930	0.3824	0.3720	0.3619	0.3520
47	0.5161	0.5021	0.4885	0.4753	0.4626	0.4501	0.4381	0.4263	0.4149	0.4037	0.3929	0.3823	0.3719	0.3618	0.3519
48	0.5160	0.5020	0.4884	0.4752	0.4624	0.4500	0.4379	0.4262	0.4148	0.4036	0.3928	0.3822	0.3718	0.3617	0.3518
49	0.5158	0.5018	0.4883	0.4751	0.4623	0.4499	0.4378	0.4261	0.4147	0.4035	0.3927	0.3821	0.3717	0.3616	0.3517
50	0.5157	0.5017	0.4881	0.4750	0.4622	0.4498	0.4377	0.4260	0.4145	0.4034	0.3925	0.3820	0.3716	0.3615	0.3516
51	0.5156	0.5016	0.4880	0.4748	0.4621	0.4496	0.4376	0.4259	0.4144	0.4033	0.3924	0.3818	0.3715	0.3614	0.3515
52	0.5154	0.5014	0.4878	0.4747	0.4619	0.4495	0.4375	0.4257	0.4143	0.4032	0.3923	0.3817	0.3714	0.3613	0.3514
53	0.5153	0.5013	0.4877	0.4746	0.4618	0.4494	0.4374	0.4256	0.4142	0.4031	0.3922	0.3816	0.3713	0.3612	0.3513
54	0.5151	0.5011	0.4876	0.4744	0.4617	0.4493	0.4372	0.4255	0.4141	0.4030	0.3921	0.3815	0.3712	0.3611	0.3512
55	0.5150	0.5010	0.4874	0.4743	0.4616	0.4492	0.4371	0.4254	0.4140	0.4029	0.3920	0.3814	0.3711	0.3610	0.3512
56	0.5148	0.5009	0.4873	0.4742	0.4614	0.4490	0.4370	0.4253	0.4139	0.4027	0.3919	0.3813	0.3710	0.3609	0.3511
57	0.5147	0.5007	0.4872	0.4740	0.4613	0.4489	0.4369	0.4252	0.4138	0.4026	0.3918	0.3812	0.3709	0.3608	0.3510
58	0.5146	0.5006	0.4870	0.4739	0.4612	0.4488	0.4368	0.4250	0.4136	0.4025	0.3917	0.3811	0.3708	0.3607	0.3509
59	0.5144	0.5005	0.4869	0.4738	0.4610	0.4487	0.4366	0.4249	0.4135	0.4024	0.3916	0.3810	0.3707	0.3606	0.3508
60	0.5143	0.5003	0.4868	0.4737	0.4609	0.4486	0.4365	0.4248	0.4134	0.4023	0.3915	0.3809	0.3706	0.3605	0.3507
61	0.5141	0.5002	0.4866	0.4735	0.4608	0.4484	0.4364	0.4247	0.4133	0.4022	0.3914	0.3808	0.3705	0.3604	0.3506
62	0.5140	0.5000	0.4865	0.4734	0.4607	0.4483	0.4363	0.4246	0.4132	0.4021	0.3913	0.3807	0.3704	0.3603	0.3505
63	0.5139	0.4999	0.4864	0.4733	0.4605	0.4482	0.4362	0.4245	0.4131	0.4020	0.3912	0.3806	0.3703	0.3602	0.3504
64	0.5137	0.4998	0.4862	0.4731	0.4604	0.4481	0.4360	0.4244	0.4130	0.4019	0.3910	0.3805	0.3702	0.3601	0.3503
65	0.5136	0.4996	0.4861	0.4730	0.4603	0.4479	0.4359	0.4242	0.4129	0.4018	0.3909	0.3804	0.3701	0.3600	0.3502
66	0.5134	0.4995	0.4860	0.4729	0.4602	0.4478	0.4358	0.4241	0.4127	0.4016	0.3908	0.3803	0.3700	0.3599	0.3501
67	0.5133	0.4994	0.4859	0.4728	0.4600	0.4477	0.4357	0.4240	0.4126	0.4015	0.3907	0.3802	0.3699	0.3598	0.3500
68	0.5131	0.4992	0.4857	0.4726	0.4599	0.4476	0.4356	0.4239	0.4125	0.4014	0.3906	0.3801	0.3698	0.3597	0.3499

Table 3

	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
00	0.3468	0.3372	0.3279	0.3188	0.3098	0.3010	0.2924	0.2840	0.2757	0.2676	0.2596	0.2518	0.2441	0.2366	0.2291
01	0.3467	0.3371	0.3278	0.3187	0.3097	0.3009	0.2923	0.2839	0.2756	0.2675	0.2596	0.2517	0.2440	0.2365	0.2291
02	0.3466	0.3371	0.3277	0.3186	0.3096	0.3009	0.2923	0.2838	0.2756	0.2674	0.2595	0.2517	0.2440	0.2364	0.2290
03	0.3465	0.3370	0.3276	0.3185	0.3095	0.3008	0.2922	0.2837	0.2755	0.2674	0.2594	0.2516	0.2439	0.2363	0.2289
04	0.3464	0.3369	0.3275	0.3184	0.3094	0.3007	0.2921	0.2837	0.2754	0.2673	0.2593	0.2515	0.2438	0.2363	0.2289
05	0.3463	0.3368	0.3274	0.3183	0.3094	0.3006	0.2920	0.2836	0.2753	0.2672	0.2592	0.2514	0.2437	0.2362	0.2288
06	0.3462	0.3367	0.3273	0.3182	0.3093	0.3005	0.2919	0.2835	0.2752	0.2671	0.2592	0.2513	0.2437	0.2361	0.2287
07	0.3461	0.3366	0.3273	0.3181	0.3092	0.3004	0.2918	0.2834	0.2752	0.2670	0.2591	0.2513	0.2436	0.2360	0.2286
08	0.3460	0.3365	0.3272	0.3180	0.3091	0.3003	0.2917	0.2833	0.2751	0.2670	0.2590	0.2512	0.2435	0.2360	0.2286
09	0.3459	0.3364	0.3271	0.3179	0.3090	0.3002	0.2917	0.2832	0.2750	0.2669	0.2589	0.2511	0.2434	0.2359	0.2285
10	0.3458	0.3363	0.3270	0.3179	0.3089	0.3002	0.2916	0.2832	0.2749	0.2668	0.2588	0.2510	0.2434	0.2358	0.2284
11	0.3457	0.3362	0.3269	0.3178	0.3088	0.3001	0.2915	0.2831	0.2748	0.2667	0.2588	0.2510	0.2433	0.2357	0.2283
12	0.3456	0.3361	0.3268	0.3177	0.3087	0.3000	0.2914	0.2830	0.2747	0.2666	0.2587	0.2509	0.2432	0.2357	0.2283
13	0.3455	0.3360	0.3267	0.3176	0.3087	0.2999	0.2913	0.2829	0.2747	0.2666	0.2586	0.2508	0.2431	0.2356	0.2282
14	0.3454	0.3359	0.3266	0.3175	0.3086	0.2998	0.2912	0.2828	0.2746	0.2665	0.2585	0.2507	0.2431	0.2355	0.2281
15	0.3453	0.3358	0.3265	0.3174	0.3085	0.2997	0.2912	0.2827	0.2745	0.2664	0.2585	0.2507	0.2430	0.2355	0.2280
16	0.3452	0.3357	0.3264	0.3173	0.3084	0.2996	0.2911	0.2827	0.2744	0.2663	0.2584	0.2506	0.2429	0.2354	0.2280
17	0.3451	0.3356	0.3263	0.3172	0.3083	0.2996	0.2910	0.2826	0.2743	0.2662	0.2583	0.2505	0.2428	0.2353	0.2279
18	0.3451	0.3355	0.3262	0.3171	0.3082	0.2995	0.2909	0.2825	0.2743	0.2662	0.2582	0.2504	0.2428	0.2352	0.2278
19	0.3450	0.3355	0.3262	0.3170	0.3081	0.2994	0.2908	0.2824	0.2742	0.2661	0.2581	0.2503	0.2427	0.2352	0.2278
20	0.3449	0.3354	0.3261	0.3170	0.3080	0.2993	0.2907	0.2823	0.2741	0.2660	0.2581	0.2503	0.2426	0.2351	0.2277
21	0.3448	0.3353	0.3260	0.3169	0.3079	0.2992	0.2906	0.2822	0.2740	0.2659	0.2580	0.2502	0.2425	0.2350	0.2276
22	0.3447	0.3352	0.3259	0.3168	0.3079	0.2991	0.2906	0.2822	0.2739	0.2658	0.2579	0.2501	0.2425	0.2349	0.2275
23	0.3446	0.3351	0.3258	0.3167	0.3078	0.2990	0.2905	0.2821	0.2738	0.2658	0.2578	0.2500	0.2424	0.2349	0.2275
24	0.3445	0.3350	0.3257	0.3166	0.3077	0.2990	0.2904	0.2820	0.2738	0.2657	0.2577	0.2500	0.2423	0.2348	0.2274
25	0.3444	0.3349	0.3256	0.3165	0.3076	0.2989	0.2903	0.2819	0.2737	0.2656	0.2577	0.2499	0.2422	0.2347	0.2273
26	0.3443	0.3348	0.3255	0.3164	0.3075	0.2988	0.2902	0.2818	0.2736	0.2655	0.2576	0.2498	0.2421	0.2346	0.2272
27	0.3442	0.3347	0.3254	0.3163	0.3074	0.2987	0.2901	0.2817	0.2735	0.2654	0.2575	0.2497	0.2421	0.2346	0.2272
28	0.3441	0.3346	0.3253	0.3162	0.3073	0.2986	0.2901	0.2817	0.2734	0.2654	0.2574	0.2496	0.2420	0.2345	0.2271
29	0.3440	0.3345	0.3252	0.3161	0.3072	0.2985	0.2900	0.2816	0.2734	0.2653	0.2574	0.2496	0.2419	0.2344	0.2270
30	0.3439	0.3344	0.3251	0.3161	0.3072	0.2984	0.2899	0.2815	0.2733	0.2652	0.2573	0.2495	0.2418	0.2343	0.2269
31	0.3438	0.3343	0.3250	0.3160	0.3071	0.2983	0.2898	0.2814	0.2732	0.2651	0.2572	0.2494	0.2418	0.2343	0.2269
32	0.3437	0.3342	0.3250	0.3159	0.3070	0.2983	0.2897	0.2813	0.2731	0.2650	0.2571	0.2493	0.2417	0.2342	0.2268
33	0.3436	0.3341	0.3249	0.3158	0.3069	0.2982	0.2896	0.2812	0.2730	0.2650	0.2570	0.2493	0.2416	0.2341	0.2267
34	0.3435	0.3340	0.3248	0.3157	0.3068	0.2981	0.2895	0.2812	0.2729	0.2649	0.2570	0.2492	0.2415	0.2340	0.2267
35	0.3434	0.3340	0.3247	0.3156	0.3067	0.2980	0.2895	0.2811	0.2729	0.2648	0.2569	0.2491	0.2415	0.2340	0.2266
36	0.3433	0.3339	0.3246	0.3155	0.3066	0.2979	0.2894	0.2810	0.2728	0.2647	0.2568	0.2490	0.2414	0.2339	0.2265
37	0.3432	0.3338	0.3245	0.3154	0.3065	0.2978	0.2893	0.2809	0.2727	0.2646	0.2567	0.2490	0.2413	0.2338	0.2264
38	0.3431	0.3337	0.3244	0.3153	0.3064	0.2977	0.2892	0.2808	0.2726	0.2646	0.2566	0.2489	0.2412	0.2337	0.2264
39	0.3430	0.3336	0.3243	0.3152	0.3064	0.2977	0.2891	0.2808	0.2725	0.2645	0.2566	0.2488	0.2412	0.2337	0.2263
40	0.3429	0.3335	0.3242	0.3152	0.3063	0.2976	0.2890	0.2807	0.2725	0.2644	0.2565	0.2487	0.2411	0.2336	0.2262
41	0.3428	0.3334	0.3241	0.3151	0.3062	0.2975	0.2890	0.2806	0.2724	0.2643	0.2564	0.2486	0.2410	0.2335	0.2261
42	0.3428	0.3333	0.3240	0.3150	0.3061	0.2974	0.2889	0.2805	0.2723	0.2642	0.2563	0.2486	0.2409	0.2334	0.2261
43	0.3427	0.3332	0.3239	0.3149	0.3060	0.2973	0.2888	0.2804	0.2722	0.2642	0.2563	0.2485	0.2409	0.2334	0.2260
44	0.3426	0.3331	0.3239	0.3148	0.3059	0.2972	0.2887	0.2803	0.2721	0.2641	0.2562	0.2484	0.2408	0.2333	0.2259
45	0.3425	0.3330	0.3238	0.3147	0.3058	0.2971	0.2886	0.2803	0.2721	0.2640	0.2561	0.2483	0.2407	0.2332	0.2258
46	0.3424	0.3329	0.3237	0.3146	0.3057	0.2971	0.2885	0.2802	0.2720	0.2639	0.2560	0.2483	0.2406	0.2331	0.2258
47	0.3423	0.3328	0.3236	0.3145	0.3057	0.2970	0.2884	0.2801	0.2719	0.2638	0.2559	0.2482	0.2406	0.2331	0.2257
48	0.3422	0.3327	0.3235	0.3144	0.3056	0.2969	0.2884	0.2800	0.2718	0.2638	0.2559	0.2481	0.2405	0.2330	0.2256
49	0.3421	0.3326	0.3234	0.3143	0.3055	0.2968	0.2883	0.2799	0.2717	0.2637	0.2558	0.2480	0.2404	0.2329	0.2256
50	0.3420	0.3325	0.3233	0.3143	0.3054	0.2967	0.2882	0.2798	0.2716	0.2636	0.2557	0.2480	0.2403	0.2328	0.2255
51	0.3419	0.3325	0.3232	0.3142	0.3053	0.2966	0.2881	0.2798	0.2716	0.2635	0.2556	0.2479	0.2403	0.2328	0.2254
52	0.3418	0.3324	0.3231	0.3141	0.3052	0.2965	0.2880	0.2797	0.2715	0.2634	0.2556	0.2478	0.2402	0.2327	0.2253
53	0.3417	0.3323	0.3230	0.3140	0.3051	0.2965	0.2879	0.2796	0.2714	0.2634	0.2555	0.2477	0.2401	0.2326	0.2253
54	0.3416	0.3322	0.3229	0.3139	0.3050	0.2964	0.2879	0.2795	0.2713	0.2633	0.2554	0.2476	0.2400	0.2325	0.2252
55	0.3415	0.3321	0.3228	0.3138	0.3050	0.2963	0.2878	0.2794	0.2712	0.2632	0.2553	0.2476	0.2400	0.2325	0.2251
56	0.3414	0.3320	0.3228	0.3137	0.3049	0.2962	0.2877	0.2793	0.2712	0.2631	0.2552	0.2475	0.2399	0.2324	0.2250
57	0.3413	0.3319	0.3227	0.3136	0.3048	0.2961	0.2876	0.2793	0.2711	0.2630	0.2552	0.2474	0.2398	0.2323	0.2250
58	0.3412	0.3318	0.3226	0.3135	0.3047	0.2960	0.2875	0.2792	0.2710	0.2630	0.2551	0.2473	0.2397	0.2323	0.2249
59	0.3411	0.3317	0.3225	0.3135	0.3046	0.2959	0.2874	0.2791	0.2709	0.2629	0.2550	0.2473	0.2397	0.2322	0.2248
60	0.3410	0.3316	0.3224	0.3134	0.3045	0.2958	0.2874	0.2790	0.2708	0.2628	0.2549	0.2472	0.2396	0.2321	0.2248
61	0.3409	0.3315	0.3223	0.3133	0.3044	0.2958	0.2873	0.2789	0.2708	0.2627	0.2548	0.2471	0.2395	0.2320	0.2247
62	0.3408	0.3314	0.3222	0.3132	0.3043	0.2957	0.2872	0.2788	0.2707	0.2626	0.2548	0.2470	0.2394	0.2320	0.2246
63	0.3407	0.3313	0.3221	0.3131	0.3043	0.2956	0.2871	0.2788	0.2706	0.2626	0.2547	0.2470	0.2394	0.2319	0.2245
64	0.3407	0.3312	0.3220	0.3130	0.3042	0.2955	0.2870	0.2787	0.2705	0.2625	0.2546	0.2469	0.2393	0.2318	0.2245
65	0.3406	0.3311	0.3219	0.3129	0.3041	0.2954	0.2869	0.2786	0.2704	0.2624	0.2545	0.2468	0.2392	0.2317	0.2244
66	0.3405	0.3311	0.3218	0.3128	0.3040	0.2953	0.2868	0.2785	0.2703	0.2623	0.2545	0.2467	0.2391	0.2317	0.2243
67	0.3404	0.3310	0.3218	0.3127	0.3039	0.2952	0.2868	0.2784	0.2703	0.2623	0.2544	0.2466	0.2391	0.2316	0.2242
68	0.3403	0.3309	0.3217	0.3126	0.3038	0.2952	0.2867	0.2784	0.2702	0.2622	0.2543	0.2466	0.2390	0.2315	0.2242

Table 3

	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
00	0.2218	0.2147	0.2076	0.2007	0.1938	0.1871	0.1805	0.1739	0.1675	0.1612	0.1549	0.1487	0.1427	0.1367	0.1308
01	0.2218	0.2146	0.2075	0.2006	0.1938	0.1870	0.1804	0.1739	0.1674	0.1611	0.1548	0.1487	0.1426	0.1366	0.1307
02	0.2217	0.2145	0.2075	0.2005	0.1937	0.1870	0.1803	0.1738	0.1674	0.1610	0.1548	0.1486	0.1425	0.1366	0.1307
03	0.2216	0.2145	0.2074	0.2005	0.1936	0.1869	0.1803	0.1737	0.1673	0.1610	0.1547	0.1486	0.1425	0.1365	0.1306
04	0.2216	0.2144	0.2073	0.2004	0.1935	0.1868	0.1802	0.1737	0.1672	0.1609	0.1547	0.1485	0.1424	0.1364	0.1305
05	0.2215	0.2143	0.2073	0.2003	0.1935	0.1868	0.1801	0.1736	0.1672	0.1608	0.1546	0.1484	0.1424	0.1364	0.1305
06	0.2214	0.2142	0.2072	0.2002	0.1934	0.1867	0.1801	0.1735	0.1671	0.1608	0.1545	0.1484	0.1423	0.1363	0.1304
07	0.2213	0.2142	0.2071	0.2002	0.1933	0.1866	0.1800	0.1735	0.1670	0.1607	0.1545	0.1483	0.1422	0.1363	0.1304
08	0.2213	0.2141	0.2070	0.2001	0.1933	0.1866	0.1799	0.1734	0.1670	0.1606	0.1544	0.1483	0.1422	0.1362	0.1303
09	0.2212	0.2140	0.2070	0.2000	0.1932	0.1865	0.1799	0.1733	0.1669	0.1606	0.1543	0.1482	0.1421	0.1361	0.1302
10	0.2211	0.2140	0.2069	0.2000	0.1931	0.1864	0.1798	0.1733	0.1669	0.1605	0.1543	0.1481	0.1421	0.1361	0.1302
11	0.2211	0.2139	0.2068	0.1999	0.1931	0.1864	0.1797	0.1732	0.1668	0.1605	0.1542	0.1481	0.1420	0.1360	0.1301
12	0.2210	0.2138	0.2068	0.1998	0.1930	0.1863	0.1797	0.1731	0.1667	0.1604	0.1542	0.1480	0.1419	0.1360	0.1301
13	0.2209	0.2137	0.2067	0.1998	0.1929	0.1862	0.1796	0.1731	0.1667	0.1603	0.1541	0.1479	0.1419	0.1359	0.1300
14	0.2208	0.2137	0.2066	0.1997	0.1929	0.1862	0.1795	0.1730	0.1666	0.1603	0.1540	0.1479	0.1418	0.1358	0.1299
15	0.2208	0.2136	0.2066	0.1996	0.1928	0.1861	0.1795	0.1730	0.1665	0.1602	0.1540	0.1478	0.1418	0.1358	0.1299
16	0.2207	0.2135	0.2065	0.1996	0.1927	0.1860	0.1794	0.1729	0.1665	0.1601	0.1539	0.1478	0.1417	0.1357	0.1298
17	0.2206	0.2135	0.2064	0.1995	0.1927	0.1860	0.1793	0.1728	0.1664	0.1601	0.1538	0.1477	0.1416	0.1357	0.1298
18	0.2205	0.2134	0.2063	0.1994	0.1926	0.1859	0.1793	0.1728	0.1663	0.1600	0.1538	0.1476	0.1416	0.1356	0.1297
19	0.2205	0.2133	0.2063	0.1994	0.1925	0.1858	0.1792	0.1727	0.1663	0.1600	0.1537	0.1476	0.1415	0.1355	0.1297
20	0.2204	0.2132	0.2062	0.1993	0.1925	0.1858	0.1791	0.1726	0.1662	0.1599	0.1537	0.1475	0.1415	0.1355	0.1296
21	0.2203	0.2132	0.2061	0.1992	0.1924	0.1857	0.1791	0.1726	0.1662	0.1598	0.1536	0.1475	0.1414	0.1354	0.1295
22	0.2203	0.2131	0.2061	0.1991	0.1923	0.1856	0.1790	0.1725	0.1661	0.1598	0.1535	0.1474	0.1413	0.1354	0.1295
23	0.2202	0.2130	0.2060	0.1991	0.1923	0.1856	0.1789	0.1724	0.1660	0.1597	0.1535	0.1473	0.1413	0.1353	0.1294
24	0.2201	0.2130	0.2059	0.1990	0.1922	0.1855	0.1789	0.1724	0.1660	0.1596	0.1534	0.1473	0.1412	0.1353	0.1294
25	0.2200	0.2129	0.2059	0.1989	0.1921	0.1854	0.1788	0.1723	0.1659	0.1596	0.1534	0.1472	0.1412	0.1352	0.1293
26	0.2200	0.2128	0.2058	0.1989	0.1921	0.1854	0.1787	0.1722	0.1658	0.1595	0.1533	0.1472	0.1411	0.1351	0.1292
27	0.2199	0.2128	0.2057	0.1988	0.1920	0.1853	0.1787	0.1722	0.1658	0.1595	0.1532	0.1471	0.1410	0.1351	0.1292
28	0.2198	0.2127	0.2057	0.1987	0.1919	0.1852	0.1786	0.1721	0.1657	0.1594	0.1532	0.1470	0.1410	0.1350	0.1291
29	0.2198	0.2126	0.2056	0.1987	0.1919	0.1852	0.1786	0.1720	0.1656	0.1593	0.1531	0.1470	0.1409	0.1350	0.1291
30	0.2197	0.2125	0.2055	0.1986	0.1918	0.1851	0.1785	0.1720	0.1656	0.1593	0.1530	0.1469	0.1409	0.1349	0.1290
31	0.2196	0.2125	0.2054	0.1985	0.1917	0.1850	0.1784	0.1719	0.1655	0.1592	0.1530	0.1468	0.1408	0.1348	0.1290
32	0.2195	0.2124	0.2054	0.1985	0.1917	0.1850	0.1784	0.1719	0.1655	0.1591	0.1529	0.1467	0.1407	0.1347	0.1288
33	0.2195	0.2123	0.2053	0.1984	0.1916	0.1849	0.1783	0.1718	0.1654	0.1591	0.1529	0.1467	0.1407	0.1347	0.1288
34	0.2194	0.2123	0.2052	0.1983	0.1915	0.1848	0.1782	0.1717	0.1653	0.1590	0.1528	0.1467	0.1406	0.1347	0.1288
35	0.2193	0.2122	0.2052	0.1983	0.1915	0.1848	0.1782	0.1717	0.1653	0.1590	0.1527	0.1466	0.1406	0.1346	0.1287
36	0.2193	0.2121	0.2051	0.1982	0.1914	0.1847	0.1781	0.1716	0.1652	0.1589	0.1527	0.1465	0.1405	0.1345	0.1287
37	0.2192	0.2120	0.2050	0.1981	0.1913	0.1846	0.1780	0.1715	0.1651	0.1588	0.1526	0.1465	0.1404	0.1345	0.1286
38	0.2191	0.2120	0.2050	0.1980	0.1912	0.1846	0.1780	0.1715	0.1651	0.1588	0.1526	0.1464	0.1404	0.1344	0.1285
39	0.2190	0.2119	0.2049	0.1980	0.1912	0.1845	0.1779	0.1714	0.1650	0.1587	0.1525	0.1464	0.1403	0.1344	0.1285
40	0.2190	0.2118	0.2048	0.1979	0.1911	0.1844	0.1778	0.1713	0.1649	0.1586	0.1524	0.1463	0.1403	0.1343	0.1284
41	0.2189	0.2118	0.2047	0.1978	0.1910	0.1844	0.1778	0.1713	0.1649	0.1586	0.1524	0.1462	0.1402	0.1342	0.1284
42	0.2188	0.2117	0.2047	0.1978	0.1910	0.1843	0.1777	0.1712	0.1648	0.1585	0.1523	0.1462	0.1401	0.1342	0.1283
43	0.2187	0.2116	0.2046	0.1977	0.1909	0.1842	0.1776	0.1711	0.1648	0.1585	0.1522	0.1461	0.1401	0.1341	0.1283
44	0.2187	0.2115	0.2045	0.1976	0.1908	0.1842	0.1776	0.1711	0.1647	0.1584	0.1522	0.1461	0.1400	0.1341	0.1282
45	0.2186	0.2115	0.2045	0.1976	0.1908	0.1841	0.1775	0.1710	0.1646	0.1583	0.1521	0.1460	0.1400	0.1340	0.1281
46	0.2185	0.2114	0.2044	0.1975	0.1907	0.1840	0.1774	0.1710	0.1646	0.1583	0.1521	0.1459	0.1399	0.1339	0.1281
47	0.2185	0.2113	0.2043	0.1974	0.1906	0.1840	0.1774	0.1709	0.1645	0.1582	0.1520	0.1459	0.1398	0.1339	0.1280
48	0.2184	0.2113	0.2043	0.1974	0.1906	0.1839	0.1773	0.1708	0.1644	0.1581	0.1519	0.1458	0.1398	0.1338	0.1280
49	0.2183	0.2112	0.2042	0.1973	0.1905	0.1838	0.1772	0.1708	0.1644	0.1581	0.1519	0.1458	0.1397	0.1338	0.1279
50	0.2182	0.2111	0.2041	0.1972	0.1904	0.1838	0.1772	0.1707	0.1643	0.1580	0.1518	0.1457	0.1397	0.1337	0.1278
51	0.2182	0.2111	0.2041	0.1972	0.1904	0.1837	0.1771	0.1706	0.1642	0.1580	0.1517	0.1456	0.1396	0.1337	0.1278
52	0.2181	0.2110	0.2040	0.1971	0.1903	0.1836	0.1770	0.1706	0.1642	0.1579	0.1517	0.1456	0.1395	0.1336	0.1277
53	0.2180	0.2109	0.2039	0.1970	0.1902	0.1836	0.1770	0.1705	0.1641	0.1578	0.1516	0.1455	0.1395	0.1335	0.1277
54	0.2180	0.2108	0.2038	0.1970	0.1902	0.1835	0.1769	0.1704	0.1641	0.1578	0.1516	0.1455	0.1394	0.1335	0.1276
55	0.2179	0.2108	0.2038	0.1969	0.1901	0.1834	0.1769	0.1704	0.1640	0.1577	0.1515	0.1454	0.1394	0.1334	0.1276
56	0.2178	0.2107	0.2037	0.1968	0.1900	0.1834	0.1768	0.1703	0.1639	0.1576	0.1514	0.1453	0.1393	0.1334	0.1275
57	0.2177	0.2106	0.2036	0.1967	0.1900	0.1833	0.1767	0.1702	0.1639	0.1576	0.1514	0.1453	0.1392	0.1333	0.1274
58	0.2177	0.2106	0.2036	0.1967	0.1899	0.1832	0.1767	0.1702	0.1638	0.1575	0.1513	0.1452	0.1392	0.1332	0.1274
59	0.2176	0.2105	0.2035	0.1966	0.1898	0.1832	0.1766	0.1701	0.1637	0.1575	0.1513	0.1451	0.1391	0.1332	0.1273
60	0.2175	0.2104	0.2034	0.1965	0.1898	0.1831	0.1765	0.1701	0.1637	0.1574	0.1512	0.1451	0.1391	0.1331	0.1273
61	0.2175	0.2103	0.2034	0.1965	0.1897	0.1830	0.1765	0.1700	0.1636	0.1573	0.1511	0.1450	0.1390	0.1331	0.1272
62	0.2174	0.2103	0.2033	0.1964	0.1896	0.1830	0.1764	0.1699	0.1635	0.1573	0.1511	0.1450	0.1389	0.1330	0.1271
63	0.2173	0.2102	0.2032	0.1963	0.1896	0.1829	0.1763	0.1699	0.1635	0.1572	0.1510	0.1449	0.1389	0.1329	0.1271
64	0.2172	0.2101	0.2031	0.1963	0.1895	0.1828	0.1763	0.1698	0.1634	0.1571	0.1509	0.1448	0.1388	0.1329	0.1270
65	0.2172	0.2101	0.2031	0.1962	0.1894	0.1828	0.1762	0.1697	0.1634	0.1571	0.1509	0.1448	0.1388	0.1328	0.1270
66	0.2171	0.2100	0.2030	0.1961	0.1894	0.1827	0.1761	0.1697	0.1633	0.1570	0.1508	0.1447	0.1387	0.1328	0.1269
67	0.2170	0.2099	0.2029	0.1961	0.1893	0.1826	0.1761	0.1696	0.1632	0.1570	0.1508	0.1447	0.1386	0.1327	0.1269
68	0.2170	0.2099	0.2029	0.1960	0.1892	0.1826	0.1760	0.1695	0.1632	0.1569	0.1507	0.1446	0.1386	0.1327	0.1268

	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
00	0.1249	0.1192	0.1135	0.1079	0.1024	0.0969	0.0915	0.0862	0.0809	0.0757	0.0706	0.0655	0.0605	0.0555	0.0506
01	0.1249	0.1191	0.1135	0.1078	0.1023	0.0969	0.0915	0.0861	0.0809	0.0757	0.0705	0.0655	0.0604	0.0555	0.0506
02	0.1248	0.1191	0.1134	0.1078	0.1023	0.0968	0.0914	0.0861	0.0808	0.0756	0.0705	0.0654	0.0604	0.0554	0.0505
03	0.1248	0.1190	0.1133	0.1077	0.1022	0.0967	0.0914	0.0860	0.0808	0.0756	0.0704	0.0654	0.0603	0.0554	0.0505
04	0.1247	0.1190	0.1133	0.1077	0.1022	0.0967	0.0913	0.0860	0.0807	0.0755	0.0704	0.0653	0.0603	0.0553	0.0504
05	0.1246	0.1189	0.1132	0.1076	0.1021	0.0966	0.0912	0.0859	0.0807	0.0755	0.0703	0.0652	0.0602	0.0553	0.0504
06	0.1246	0.1188	0.1132	0.1076	0.1020	0.0966	0.0912	0.0859	0.0806	0.0754	0.0703	0.0652	0.0602	0.0552	0.0503
07	0.1245	0.1188	0.1131	0.1075	0.1020	0.0965	0.0911	0.0858	0.0806	0.0754	0.0702	0.0651	0.0601	0.0552	0.0503
08	0.1245	0.1187	0.1131	0.1075	0.1019	0.0965	0.0911	0.0858	0.0805	0.0753	0.0702	0.0651	0.0601	0.0551	0.0502
09	0.1244	0.1187	0.1130	0.1074	0.1019	0.0964	0.0910	0.0857	0.0805	0.0753	0.0701	0.0650	0.0600	0.0551	0.0502
10	0.1244	0.1186	0.1129	0.1073	0.1018	0.0964	0.0910	0.0857	0.0804	0.0752	0.0701	0.0650	0.0600	0.0550	0.0501
11	0.1243	0.1186	0.1129	0.1073	0.1018	0.0963	0.0909	0.0856	0.0803	0.0752	0.0700	0.0649	0.0599	0.0550	0.0501
12	0.1242	0.1185	0.1128	0.1072	0.1017	0.0963	0.0909	0.0856	0.0803	0.0751	0.0700	0.0649	0.0599	0.0549	0.0500
13	0.1242	0.1184	0.1128	0.1072	0.1017	0.0962	0.0908	0.0855	0.0802	0.0750	0.0699	0.0648	0.0598	0.0549	0.0500
14	0.1241	0.1184	0.1127	0.1071	0.1016	0.0962	0.0908	0.0854	0.0802	0.0750	0.0699	0.0648	0.0598	0.0548	0.0499
15	0.1241	0.1183	0.1127	0.1071	0.1015	0.0961	0.0907	0.0854	0.0801	0.0749	0.0698	0.0647	0.0597	0.0548	0.0499
16	0.1240	0.1183	0.1126	0.1070	0.1015	0.0960	0.0907	0.0853	0.0801	0.0749	0.0698	0.0647	0.0597	0.0547	0.0498
17	0.1240	0.1182	0.1126	0.1070	0.1014	0.0960	0.0906	0.0853	0.0800	0.0748	0.0697	0.0646	0.0596	0.0547	0.0498
18	0.1239	0.1182	0.1125	0.1069	0.1014	0.0959	0.0906	0.0852	0.0800	0.0748	0.0697	0.0646	0.0596	0.0546	0.0497
19	0.1238	0.1181	0.1124	0.1068	0.1013	0.0959	0.0905	0.0852	0.0799	0.0747	0.0696	0.0645	0.0595	0.0546	0.0497
20	0.1238	0.1180	0.1124	0.1068	0.1013	0.0958	0.0904	0.0851	0.0799	0.0747	0.0696	0.0645	0.0595	0.0545	0.0496
21	0.1237	0.1180	0.1123	0.1067	0.1012	0.0958	0.0904	0.0851	0.0798	0.0746	0.0695	0.0644	0.0594	0.0545	0.0496
22	0.1237	0.1179	0.1123	0.1067	0.1012	0.0957	0.0903	0.0850	0.0798						



Table A

	000°	001°	002°	003°	004°	005°	006°	007°	008°	009°	010°	011°	012°	013°	014°	
00'	0.0000	0.0002	0.0006	0.0014	0.0024	0.0038	0.0055	0.0075	0.0097	0.0123	0.0152	0.0184	0.0219	0.0256	0.0297	60'
01'	0.0000	0.0002	0.0006	0.0014	0.0025	0.0038	0.0055	0.0075	0.0098	0.0124	0.0152	0.0184	0.0219	0.0257	0.0298	59'
02'	0.0000	0.0002	0.0006	0.0014	0.0025	0.0039	0.0055	0.0075	0.0098	0.0124	0.0153	0.0185	0.0220	0.0258	0.0298	58'
03'	0.0000	0.0002	0.0006	0.0014	0.0025	0.0039	0.0056	0.0076	0.0099	0.0124	0.0153	0.0185	0.0220	0.0258	0.0299	57'
04'	0.0000	0.0002	0.0007	0.0014	0.0025	0.0039	0.0056	0.0076	0.0099	0.0125	0.0154	0.0186	0.0221	0.0259	0.0300	56'
05'	0.0000	0.0002	0.0007	0.0014	0.0025	0.0039	0.0056	0.0076	0.0099	0.0125	0.0154	0.0187	0.0222	0.0260	0.0301	55'
06'	0.0000	0.0002	0.0007	0.0015	0.0026	0.0040	0.0057	0.0077	0.0100	0.0126	0.0155	0.0187	0.0222	0.0260	0.0301	54'
07'	0.0000	0.0002	0.0007	0.0015	0.0026	0.0040	0.0057	0.0077	0.0100	0.0126	0.0155	0.0188	0.0223	0.0261	0.0302	53'
08'	0.0000	0.0002	0.0007	0.0015	0.0026	0.0040	0.0057	0.0077	0.0101	0.0127	0.0156	0.0188	0.0223	0.0262	0.0303	52'
09'	0.0000	0.0002	0.0007	0.0015	0.0026	0.0040	0.0058	0.0078	0.0101	0.0127	0.0157	0.0189	0.0224	0.0262	0.0303	51'
10'	0.0000	0.0002	0.0007	0.0015	0.0026	0.0041	0.0058	0.0078	0.0101	0.0128	0.0157	0.0189	0.0225	0.0263	0.0304	50'
11'	0.0000	0.0002	0.0007	0.0015	0.0027	0.0041	0.0058	0.0078	0.0102	0.0128	0.0158	0.0190	0.0225	0.0264	0.0305	49'
12'	0.0000	0.0002	0.0007	0.0016	0.0027	0.0041	0.0058	0.0079	0.0102	0.0129	0.0158	0.0190	0.0226	0.0264	0.0306	48'
13'	0.0000	0.0002	0.0007	0.0016	0.0027	0.0041	0.0059	0.0079	0.0103	0.0129	0.0159	0.0191	0.0226	0.0265	0.0306	47'
14'	0.0000	0.0002	0.0008	0.0016	0.0027	0.0042	0.0059	0.0080	0.0103	0.0130	0.0159	0.0192	0.0227	0.0266	0.0307	46'
15'	0.0000	0.0002	0.0008	0.0016	0.0027	0.0042	0.0059	0.0080	0.0103	0.0130	0.0160	0.0192	0.0228	0.0266	0.0308	45'
16'	0.0000	0.0002	0.0008	0.0016	0.0028	0.0042	0.0060	0.0080	0.0104	0.0131	0.0160	0.0193	0.0228	0.0267	0.0308	44'
17'	0.0000	0.0003	0.0008	0.0016	0.0028	0.0042	0.0060	0.0081	0.0104	0.0131	0.0161	0.0193	0.0229	0.0268	0.0309	43'
18'	0.0000	0.0003	0.0008	0.0017	0.0028	0.0043	0.0060	0.0081	0.0105	0.0131	0.0161	0.0194	0.0230	0.0268	0.0310	42'
19'	0.0000	0.0003	0.0008	0.0017	0.0028	0.0043	0.0061	0.0081	0.0105	0.0132	0.0162	0.0194	0.0230	0.0269	0.0311	41'
20'	0.0000	0.0003	0.0008	0.0017	0.0029	0.0043	0.0061	0.0082	0.0106	0.0132	0.0162	0.0195	0.0231	0.0270	0.0311	40'
21'	0.0000	0.0003	0.0008	0.0017	0.0029	0.0044	0.0061	0.0082	0.0106	0.0133	0.0163	0.0196	0.0231	0.0270	0.0312	39'
22'	0.0000	0.0003	0.0009	0.0017	0.0029	0.0044	0.0062	0.0083	0.0106	0.0133	0.0163	0.0196	0.0232	0.0271	0.0313	38'
23'	0.0000	0.0003	0.0009	0.0017	0.0029	0.0044	0.0062	0.0083	0.0107	0.0134	0.0164	0.0197	0.0233	0.0272	0.0313	37'
24'	0.0000	0.0003	0.0009	0.0018	0.0029	0.0044	0.0062	0.0083	0.0107	0.0134	0.0164	0.0197	0.0233	0.0272	0.0314	36'
25'	0.0000	0.0003	0.0009	0.0018	0.0030	0.0045	0.0063	0.0084	0.0108	0.0135	0.0165	0.0198	0.0234	0.0273	0.0315	35'
26'	0.0000	0.0003	0.0009	0.0018	0.0030	0.0045	0.0063	0.0084	0.0108	0.0135	0.0165	0.0198	0.0235	0.0274	0.0316	34'
27'	0.0000	0.0003	0.0009	0.0018	0.0030	0.0045	0.0063	0.0084	0.0109	0.0136	0.0166	0.0199	0.0235	0.0274	0.0316	33'
28'	0.0000	0.0003	0.0009	0.0018	0.0030	0.0045	0.0064	0.0085	0.0109	0.0136	0.0166	0.0200	0.0236	0.0275	0.0317	32'
29'	0.0000	0.0003	0.0009	0.0018	0.0031	0.0046	0.0064	0.0085	0.0109	0.0137	0.0167	0.0200	0.0236	0.0276	0.0318	31'
30'	0.0000	0.0003	0.0010	0.0019	0.0031	0.0046	0.0064	0.0086	0.0110	0.0137	0.0167	0.0201	0.0237	0.0276	0.0319	30'
31'	0.0000	0.0004	0.0010	0.0019	0.0031	0.0046	0.0065	0.0086	0.0110	0.0138	0.0168	0.0201	0.0238	0.0277	0.0319	29'
32'	0.0000	0.0004	0.0010	0.0019	0.0031	0.0047	0.0065	0.0086	0.0111	0.0138	0.0169	0.0202	0.0238	0.0278	0.0320	28'
33'	0.0000	0.0004	0.0010	0.0019	0.0032	0.0047	0.0065	0.0087	0.0111	0.0139	0.0169	0.0202	0.0239	0.0278	0.0321	27'
34'	0.0000	0.0004	0.0010	0.0019	0.0032	0.0047	0.0066	0.0087	0.0112	0.0139	0.0170	0.0203	0.0240	0.0279	0.0321	26'
35'	0.0001	0.0004	0.0010	0.0020	0.0032	0.0047	0.0066	0.0087	0.0112	0.0140	0.0170	0.0204	0.0240	0.0280	0.0322	25'
36'	0.0001	0.0004	0.0010	0.0020	0.0032	0.0048	0.0066	0.0088	0.0112	0.0140	0.0171	0.0204	0.0241	0.0280	0.0323	24'
37'	0.0001	0.0004	0.0010	0.0020	0.0032	0.0048	0.0067	0.0088	0.0113	0.0141	0.0171	0.0205	0.0241	0.0281	0.0324	23'
38'	0.0001	0.0004	0.0011	0.0020	0.0033	0.0048	0.0067	0.0089	0.0113	0.0141	0.0172	0.0205	0.0242	0.0282	0.0324	22'
39'	0.0001	0.0004	0.0011	0.0020	0.0033	0.0049	0.0067	0.0089	0.0114	0.0141	0.0172	0.0206	0.0243	0.0282	0.0325	21'
40'	0.0001	0.0004	0.0011	0.0020	0.0033	0.0049	0.0068	0.0089	0.0114	0.0142	0.0173	0.0207	0.0243	0.0283	0.0326	20'
41'	0.0001	0.0004	0.0011	0.0021	0.0033	0.0049	0.0068	0.0090	0.0115	0.0142	0.0173	0.0207	0.0244	0.0284	0.0327	19'
42'	0.0001	0.0004	0.0011	0.0021	0.0034	0.0049	0.0068	0.0090	0.0115	0.0143	0.0174	0.0208	0.0245	0.0285	0.0327	18'
43'	0.0001	0.0004	0.0011	0.0021	0.0034	0.0050	0.0069	0.0091	0.0116	0.0143	0.0174	0.0208	0.0245	0.0285	0.0328	17'
44'	0.0001	0.0005	0.0011	0.0021	0.0034	0.0050	0.0069	0.0091	0.0116	0.0144	0.0175	0.0209	0.0246	0.0286	0.0329	16'
45'	0.0001	0.0005	0.0012	0.0021	0.0034	0.0050	0.0069	0.0091	0.0116	0.0144	0.0175	0.0210	0.0247	0.0287	0.0330	15'
46'	0.0001	0.0005	0.0012	0.0022	0.0035	0.0051	0.0070	0.0092	0.0117	0.0145	0.0176	0.0210	0.0247	0.0287	0.0330	14'
47'	0.0001	0.0005	0.0012	0.0022	0.0035	0.0051	0.0070	0.0092	0.0117	0.0145	0.0177	0.0211	0.0248	0.0288	0.0331	13'
48'	0.0001	0.0005	0.0012	0.0022	0.0035	0.0051	0.0070	0.0093	0.0118	0.0146	0.0177	0.0211	0.0249	0.0289	0.0332	12'
49'	0.0001	0.0005	0.0012	0.0022	0.0035	0.0051	0.0071	0.0093	0.0118	0.0146	0.0178	0.0212	0.0249	0.0289	0.0333	11'
50'	0.0001	0.0005	0.0012	0.0022	0.0036	0.0052	0.0071	0.0093	0.0119	0.0147	0.0178	0.0213	0.0250	0.0290	0.0333	10'
51'	0.0001	0.0005	0.0012	0.0023	0.0036	0.0052	0.0071	0.0094	0.0119	0.0147	0.0179	0.0213	0.0250	0.0291	0.0334	9'
52'	0.0001	0.0005	0.0013	0.0023	0.0036	0.0052	0.0072	0.0094	0.0120	0.0148	0.0179	0.0214	0.0251	0.0291	0.0335	8'
53'	0.0001	0.0005	0.0013	0.0023	0.0036	0.0053	0.0072	0.0095	0.0120	0.0148	0.0180	0.0214	0.0252	0.0292	0.0335	7'
54'	0.0001	0.0005	0.0013	0.0023	0.0037	0.0053	0.0072	0.0095	0.0120	0.0149	0.0180	0.0215	0.0252	0.0293	0.0336	6'
55'	0.0001	0.0006	0.0013	0.0023	0.0037	0.0053	0.0073	0.0095	0.0121	0.0149	0.0181	0.0216	0.0253	0.0294	0.0337	5'
56'	0.0001	0.0006	0.0013	0.0024	0.0037	0.0054	0.0073	0.0096	0.0121	0.0150	0.0182	0.0216	0.0254	0.0294	0.0338	4'
57'	0.0001	0.0006	0.0013	0.0024	0.0037	0.0054	0.0073	0.0096	0.0122	0.0150	0.0182	0.0217	0.0254	0.0295	0.0338	3'
58'	0.0001	0.0006	0.0013	0.0024	0.0038	0.0054	0.0074	0.0097	0.0122	0.0151	0.0183	0.0217	0.0255	0.0296	0.0339	2'
59'	0.0001	0.0006	0.0014	0.0024	0.0038	0.0054	0.0074	0.0097	0.0123	0.0151	0.0183	0.0218	0.0256	0.0296	0.0340	1'
60'	0.0002	0.0006	0.0014	0.0024	0.0038	0.0055	0.0075	0.0097	0.0123	0.0152	0.0184	0.0219	0.0256	0.0297	0.0341	0'
	89°	88°	87°	86°	85°	84°	83°	82°	81°	80°	79°	78°	77°	76°	75°	

Table A

	015°	016°	017°	018°	019°	020°	021°	022°	023°	024°	025°	026°	027°	028°	029°	
00'	0.0341	0.0387	0.0437	0.0489	0.0545	0.0603	0.0664	0.0728	0.0795	0.0865	0.0937	0.1012	0.1090	0.1171	0.1254	60'
01'	0.0341	0.0388	0.0438	0.0490	0.0546	0.0604	0.0665	0.0729	0.0796	0.0866	0.0938	0.1013	0.1091	0.1172	0.1255	59'
02'	0.0342	0.0389	0.0439	0.0491	0.0547	0.0605	0.0666	0.0730	0.0797	0.0867	0.0939	0.1015	0.1093	0.1173	0.1257	58'
03'	0.0343	0.0390	0.0440	0.0492	0.0548	0.0606	0.0667	0.0731	0.0798	0.0868	0.0941	0.1016	0.1094	0.1175	0.1258	57'
04'	0.0344	0.0391	0.0440	0.0493	0.0549	0.0607	0.0668	0.0733	0.0800	0.0869	0.0942	0.1017	0.1095	0.1176	0.1259	56'
05'	0.0345	0.0391	0.0441	0.0494	0.0550	0.0608	0.0669	0.0734	0.0801	0.0870	0.0943	0.1018	0.1097	0.1177	0.1261	55'
06'	0.0345	0.0392	0.0442	0.0495	0.0551	0.0609	0.0670	0.0735	0.0802	0.0872	0.0944	0.1020	0.1098	0.1179	0.1262	54'
07'	0.0346	0.0393	0.0443	0.0496	0.0551	0.0610	0.0672	0.0736	0.0803	0.0873	0.0946	0.1021	0.1099	0.1180	0.1264	53'
08'	0.0347	0.0394	0.0444	0.0497	0.0552	0.0611	0.0673	0.0737	0.0804	0.0874	0.0947	0.1022	0.1101	0.1181	0.1265	52'
09'	0.0348	0.0395	0.0445	0.0498	0.0553	0.0612	0.0674	0.0738	0.0805	0.0875	0.0948	0.1024	0.1102	0.1183	0.1267	51'
10'	0.0348	0.0395	0.0445	0.0498	0.0554	0.0613	0.0675	0.0739	0.0806	0.0876	0.0949	0.1025	0.1103	0.1184	0.1268	50'
11'	0.0349	0.0396	0.0446	0.0499	0.0555	0.0614	0.0676	0.0740	0.0808	0.0878	0.0950	0.1026	0.1105	0.1186	0.1269	49'
12'	0.0350	0.0397	0.0447	0.0500	0.0556	0.0615	0.0677	0.0741	0.0809	0.0879	0.0952	0.1027	0.1106	0.1187	0.1271	48'
13'	0.0351	0.0398	0.0448	0.0501	0.0557	0.0616	0.0678	0.0742	0.0810	0.0880	0.0953	0.1029	0.1107	0.1188	0.1272	47'
14'	0.0351	0.0399	0.0449	0.0502	0.0558	0.0617	0.0679	0.0743	0.0811	0.0881	0.0954	0.1030	0.1108	0.1190	0.1274	46'
15'	0.0352	0.0400	0.0450	0.0503	0.0559	0.0618	0.0680	0.0745	0.0812	0.0882	0.0955	0.1031	0.1110	0.1191	0.1275	45'
16'	0.0353	0.0400	0.0451	0.0504	0.0560	0.0619	0.0681	0.0746	0.0813	0.0884	0.0957	0.1033	0.1111	0.1192	0.1276	44'
17'	0.0354	0.0401	0.0452	0.0505	0.0561	0.0620	0.0682	0.0747	0.0814	0.0885	0.0958	0.1034	0.1112	0.1194	0.1278	43'
18'	0.0354	0.0402	0.0452	0.0506	0.0562	0.0621	0.0683	0.0748	0.0816	0.0886	0.0959	0.1035	0.1114	0.1195	0.1279	42'
19'	0.0355	0.0403	0.0453	0.0507	0.0563	0.0622	0.0684	0.0749	0.0817	0.0887	0.0960	0.1036	0.1115	0.1197	0.1281	41'
20'	0.0356	0.0404	0.0454	0.0508	0.0564	0.0623	0.0685	0.0750	0.0818	0.0888	0.0962	0.1038	0.1116	0.1198	0.1282	40'
21'	0.0357	0.0404	0.0455	0.0508	0.0565	0.0624	0.0686	0.0751	0.0819	0.0890	0.0963	0.1039	0.1118	0.1199	0.1284	39'
22'	0.0358	0.0405	0.0456	0.0509	0.0566	0.0625	0.0687	0.0752	0.0820	0.0891	0.0964	0.1040	0.1119	0.1201	0.1285	38'
23'	0.0358	0.0406	0.0457	0.0510	0.0567	0.0626	0.0688	0.0753	0.0821	0.0892	0.0965	0.1042	0.1121	0.1202	0.1286	37'
24'	0.0359	0.0407	0.0458	0.0511	0.0568	0.0627	0.0689	0.0755	0.0822	0.0893	0.0967	0.1043	0.1122	0.1204	0.1288	36'
25'	0.0360	0.0408	0.0458	0.0512	0.0569	0.0628	0.0691	0.0756	0.0824	0.0894	0.0968	0.1044	0.1123	0.1205	0.1289	35'
26'	0.0361	0.0409	0.0459	0.0513	0.0570	0.0629	0.0692	0.0757	0.0825	0.0896	0.0969	0.1045	0.1125	0.1206	0.1291	34'
27'	0.0361	0.0409	0.0460	0.0514	0.0571	0.0630	0.0693	0.0758	0.0826	0.0897	0.0970	0.1047	0.1126	0.1208	0.1292	33'
28'	0.0362	0.0410	0.0461	0.0515	0.0572	0.0631	0.0694	0.0759	0.0827	0.0898	0.0972	0.1048	0.1127	0.1209	0.1294	32'
29'	0.0363	0.0411	0.0462	0.0516	0.0573	0.0632	0.0695	0.0760	0.0828	0.0899	0.0973	0.1049	0.1129	0.1210	0.1295	31'
30'	0.0364	0.0412	0.0463	0.0517	0.0574	0.0633	0.0696	0.0761	0.0829	0.0900	0.0974	0.1051	0.1130	0.1212	0.1296	30'
31'	0.0364	0.0413	0.0464	0.0518	0.0575	0.0634	0.0697	0.0762	0.0831	0.0902	0.0975	0.1052	0.1131	0.1213	0.1298	29'
32'	0.0365	0.0413	0.0465	0.0519	0.0576	0.0635	0.0698	0.0763	0.0832	0.0903	0.0977	0.1053	0.1133	0.1215	0.1299	28'
33'	0.0366	0.0414	0.0465	0.0520	0.0577	0.0636	0.0699	0.0765	0.0833	0.0904	0.0978	0.1055	0.1134	0.1216	0.1301	27'
34'	0.0367	0.0415	0.0466	0.0520	0.0577	0.0637	0.0700	0.0766	0.0834	0.0905	0.0979	0.1056	0.1135	0.1217	0.1302	26'
35'	0.0368	0.0416	0.0467	0.0521	0.0578	0.0638	0.0701	0.0767	0.0835	0.0906	0.0980	0.1057	0.1137	0.1219	0.1304	25'
36'	0.0368	0.0417	0.0468	0.0522	0.0579	0.0639	0.0702	0.0768	0.0836	0.0908	0.0982	0.1058	0.1138	0.1220	0.1305	24'
37'	0.0369	0.0418	0.0469	0.0523	0.0580	0.0640	0.0703	0.0769	0.0838	0.0909	0.0983	0.1060	0.1139	0.1222	0.1306	23'
38'	0.0370	0.0418	0.0470	0.0524	0.0581	0.0641	0.0704	0.0770	0.0839	0.0910	0.0984	0.1061	0.1141	0.1223	0.1308	22'
39'	0.0371	0.0419	0.0471	0.0525	0.0582	0.0642	0.0705	0.0771	0.0840	0.0911	0.0985	0.1062	0.1142	0.1224	0.1309	21'
40'	0.0372	0.0420	0.0472	0.0526	0.0583	0.0644	0.0707	0.0772	0.0841	0.0912	0.0987	0.1064	0.1143	0.1226	0.1311	20'
41'	0.0372	0.0421	0.0473	0.0527	0.0584	0.0645	0.0708	0.0773	0.0842	0.0914	0.0988	0.1065	0.1145	0.1227	0.1312	19'
42'	0.0373	0.0422	0.0473	0.0528	0.0585	0.0646	0.0709	0.0775	0.0843	0.0915	0.0989	0.1066	0.1146	0.1229	0.1314	18'
43'	0.0374	0.0423	0.0474	0.0529	0.0586	0.0647	0.0710	0.0776	0.0845	0.0916	0.0990	0.1068	0.1147	0.1230	0.1315	17'
44'	0.0375	0.0423	0.0475	0.0530	0.0587	0.0648	0.0711	0.0777	0.0846	0.0917	0.0992	0.1069	0.1149	0.1231	0.1317	16'
45'	0.0375	0.0424	0.0476	0.0531	0.0588	0.0649	0.0712	0.0778	0.0847	0.0919	0.0993	0.1070	0.1150	0.1233	0.1318	15'
46'	0.0376	0.0425	0.0477	0.0532	0.0589	0.0650	0.0713	0.0779	0.0848	0.0920	0.0994	0.1072	0.1151	0.1234	0.1319	14'
47'	0.0377	0.0426	0.0478	0.0533	0.0590	0.0651	0.0714	0.0780	0.0849	0.0921	0.0996	0.1073	0.1153	0.1236	0.1321	13'
48'	0.0378	0.0427	0.0479	0.0534	0.0591	0.0652	0.0715	0.0781	0.0850	0.0922	0.0997	0.1074	0.1154	0.1237	0.1322	12'
49'	0.0379	0.0428	0.0480	0.0534	0.0592	0.0653	0.0716	0.0782	0.0852	0.0923	0.0998	0.1075	0.1156	0.1238	0.1324	11'
50'	0.0379	0.0428	0.0480	0.0535	0.0593	0.0654	0.0717	0.0784	0.0853	0.0925	0.0999	0.1077	0.1157	0.1240	0.1325	10'
51'	0.0380	0.0429	0.0481	0.0536	0.0594	0.0655	0.0718	0.0785	0.0854	0.0926	0.1001	0.1078	0.1158	0.1241	0.1327	9'
52'	0.0381	0.0430	0.0482	0.0537	0.0595	0.0656	0.0719	0.0786	0.0855	0.0927	0.1002	0.1079	0.1160	0.1243	0.1328	8'
53'	0.0382	0.0431	0.0483	0.0538	0.0596	0.0657	0.0721	0.0787	0.0856	0.0928	0.1003	0.1081	0.1161	0.1244	0.1330	7'
54'	0.0383	0.0432	0.0484	0.0539	0.0597	0.0658	0.0722	0.0788	0.0857	0.0930	0.1004	0.1082	0.1162	0.1245	0.1331	6'
55'	0.0383	0.0433	0.0485	0.0540	0.0598	0.0659	0.0723	0.0789	0.0859	0.0931	0.1006	0.1083	0.1164	0.1247	0.1332	5'
56'	0.0384	0.0434	0.0486	0.0541	0.0599	0.0660	0.0724	0.0790	0.0860	0.0932	0.1007	0.1085	0.1165	0.1248	0.1334	4'
57'	0.0385	0.0434	0.0487	0.0542	0.0600	0.0661	0.0725	0.0792	0.0861	0.0933	0.1008	0.1086	0.1166	0.1250	0.1335	3'
58'	0.0386	0.0435	0.0488	0.0543	0.0601	0.0662	0.0726	0.0793	0.0862	0.0934	0.1010	0.1087	0.1168	0.1251	0.1337	2'
59'	0.0387	0.0436	0.0489	0.0544	0.0602	0.0663	0.0727	0.0794	0.0863	0.0936	0.1011	0.1089	0.1169	0.1252	0.1338	1'
60'	0.0387	0.0437	0.0489	0.0545	0.0603	0.0664	0.0728	0.0795	0.0865	0.0937	0.1012	0.1090	0.1171	0.1254	0.1340	0'
	74°	73°	72°	71°	70°	69°	68°	67°	66°	65°	64°	63°	62°	61°	60°	

Table A

	030°	031°	032°	033°	034°	035°	036°	037°	038°	039°	040°	041°	042°	043°	044°	
00'	0.1340	0.1428	0.1520	0.1613	0.1710	0.1808	0.1910	0.2014	0.2120	0.2229	0.2340	0.2453	0.2569	0.2686	0.2807	60'
01'	0.1341	0.1430	0.1521	0.1615	0.1711	0.1810	0.1912	0.2015	0.2122	0.2230	0.2341	0.2455	0.2570	0.2688	0.2809	59'
02'	0.1343	0.1431	0.1523	0.1616	0.1713	0.1812	0.1913	0.2017	0.2123	0.2232	0.2343	0.2457	0.2572	0.2690	0.2811	58'
03'	0.1344	0.1433	0.1524	0.1618	0.1715	0.1813	0.1915	0.2019	0.2125	0.2234	0.2345	0.2459	0.2574	0.2692	0.2813	57'
04'	0.1346	0.1434	0.1526	0.1620	0.1716	0.1815	0.1917	0.2021	0.2127	0.2236	0.2347	0.2461	0.2576	0.2694	0.2815	56'
05'	0.1347	0.1436	0.1527	0.1621	0.1718	0.1817	0.1918	0.2022	0.2129	0.2238	0.2349	0.2462	0.2578	0.2696	0.2817	55'
06'	0.1348	0.1437	0.1529	0.1623	0.1719	0.1819	0.1920	0.2024	0.2131	0.2240	0.2351	0.2464	0.2580	0.2698	0.2819	54'
07'	0.1350	0.1439	0.1530	0.1624	0.1721	0.1820	0.1922	0.2026	0.2132	0.2241	0.2353	0.2466	0.2582	0.2700	0.2821	53'
08'	0.1351	0.1440	0.1532	0.1626	0.1723	0.1822	0.1924	0.2028	0.2134	0.2243	0.2355	0.2468	0.2584	0.2702	0.2823	52'
09'	0.1353	0.1442	0.1533	0.1628	0.1724	0.1824	0.1925	0.2029	0.2136	0.2245	0.2356	0.2470	0.2586	0.2704	0.2825	51'
10'	0.1354	0.1443	0.1535	0.1629	0.1726	0.1825	0.1927	0.2031	0.2138	0.2247	0.2358	0.2472	0.2588	0.2706	0.2827	50'
11'	0.1356	0.1445	0.1537	0.1631	0.1728	0.1827	0.1929	0.2033	0.2140	0.2249	0.2360	0.2474	0.2590	0.2708	0.2829	49'
12'	0.1357	0.1446	0.1538	0.1632	0.1729	0.1829	0.1930	0.2035	0.2141	0.2251	0.2362	0.2476	0.2592	0.2710	0.2831	48'
13'	0.1359	0.1448	0.1540	0.1634	0.1731	0.1830	0.1932	0.2036	0.2143	0.2252	0.2364	0.2478	0.2594	0.2712	0.2833	47'
14'	0.1360	0.1449	0.1541	0.1636	0.1732	0.1832	0.1934	0.2038	0.2145	0.2254	0.2366	0.2480	0.2596	0.2714	0.2835	46'
15'	0.1362	0.1451	0.1543	0.1637	0.1734	0.1834	0.1936	0.2040	0.2147	0.2256	0.2368	0.2482	0.2598	0.2716	0.2837	45'
16'	0.1363	0.1452	0.1544	0.1639	0.1736	0.1835	0.1937	0.2042	0.2149	0.2258	0.2370	0.2484	0.2600	0.2718	0.2839	44'
17'	0.1365	0.1454	0.1546	0.1640	0.1737	0.1837	0.1939	0.2044	0.2150	0.2260	0.2371	0.2485	0.2602	0.2720	0.2841	43'
18'	0.1366	0.1455	0.1547	0.1642	0.1739	0.1839	0.1941	0.2045	0.2152	0.2262	0.2373	0.2487	0.2604	0.2722	0.2843	42'
19'	0.1368	0.1457	0.1549	0.1644	0.1741	0.1840	0.1942	0.2047	0.2154	0.2263	0.2375	0.2489	0.2606	0.2724	0.2845	41'
20'	0.1369	0.1458	0.1550	0.1645	0.1742	0.1842	0.1944	0.2049	0.2156	0.2265	0.2377	0.2491	0.2608	0.2726	0.2847	40'
21'	0.1370	0.1460	0.1552	0.1647	0.1744	0.1844	0.1946	0.2051	0.2158	0.2267	0.2379	0.2493	0.2610	0.2728	0.2849	39'
22'	0.1372	0.1461	0.1554	0.1648	0.1746	0.1845	0.1948	0.2052	0.2159	0.2269	0.2381	0.2495	0.2612	0.2730	0.2851	38'
23'	0.1373	0.1463	0.1555	0.1650	0.1747	0.1847	0.1949	0.2054	0.2161	0.2271	0.2383	0.2497	0.2613	0.2732	0.2853	37'
24'	0.1375	0.1464	0.1557	0.1652	0.1749	0.1849	0.1951	0.2056	0.2163	0.2273	0.2385	0.2499	0.2615	0.2734	0.2855	36'
25'	0.1376	0.1466	0.1558	0.1653	0.1751	0.1850	0.1953	0.2058	0.2165	0.2275	0.2387	0.2501	0.2617	0.2736	0.2857	35'
26'	0.1378	0.1468	0.1560	0.1655	0.1752	0.1852	0.1955	0.2059	0.2167	0.2276	0.2388	0.2503	0.2619	0.2738	0.2859	34'
27'	0.1379	0.1469	0.1561	0.1656	0.1754	0.1854	0.1956	0.2061	0.2168	0.2278	0.2390	0.2505	0.2621	0.2740	0.2861	33'
28'	0.1381	0.1471	0.1563	0.1658	0.1755	0.1855	0.1958	0.2063	0.2170	0.2280	0.2392	0.2507	0.2623	0.2742	0.2863	32'
29'	0.1382	0.1472	0.1565	0.1660	0.1757	0.1857	0.1960	0.2065	0.2172	0.2282	0.2394	0.2509	0.2625	0.2744	0.2865	31'
30'	0.1384	0.1474	0.1566	0.1661	0.1759	0.1859	0.1961	0.2066	0.2174	0.2284	0.2396	0.2510	0.2627	0.2746	0.2867	30'
31'	0.1385	0.1475	0.1568	0.1663	0.1760	0.1861	0.1963	0.2068	0.2176	0.2286	0.2398	0.2512	0.2629	0.2748	0.2870	29'
32'	0.1387	0.1477	0.1569	0.1664	0.1762	0.1862	0.1965	0.2070	0.2178	0.2287	0.2400	0.2514	0.2631	0.2750	0.2872	28'
33'	0.1388	0.1478	0.1571	0.1666	0.1764	0.1864	0.1967	0.2072	0.2179	0.2289	0.2402	0.2516	0.2633	0.2752	0.2874	27'
34'	0.1390	0.1480	0.1572	0.1668	0.1765	0.1866	0.1968	0.2074	0.2181	0.2291	0.2404	0.2518	0.2635	0.2754	0.2876	26'
35'	0.1391	0.1481	0.1574	0.1669	0.1767	0.1867	0.1970	0.2075	0.2183	0.2293	0.2405	0.2520	0.2637	0.2756	0.2878	25'
36'	0.1393	0.1483	0.1575	0.1671	0.1769	0.1869	0.1972	0.2077	0.2185	0.2295	0.2407	0.2522	0.2639	0.2758	0.2880	24'
37'	0.1394	0.1484	0.1577	0.1672	0.1770	0.1871	0.1974	0.2079	0.2187	0.2297	0.2409	0.2524	0.2641	0.2760	0.2882	23'
38'	0.1396	0.1486	0.1579	0.1674	0.1772	0.1872	0.1975	0.2081	0.2188	0.2299	0.2411	0.2526	0.2643	0.2762	0.2884	22'
39'	0.1397	0.1487	0.1580	0.1676	0.1774	0.1874	0.1977	0.2082	0.2190	0.2300	0.2413	0.2528	0.2645	0.2764	0.2886	21'
40'	0.1399	0.1489	0.1582	0.1677	0.1775	0.1876	0.1979	0.2084	0.2192	0.2302	0.2415	0.2530	0.2647	0.2766	0.2888	20'
41'	0.1400	0.1490	0.1583	0.1679	0.1777	0.1877	0.1981	0.2086	0.2194	0.2304	0.2417	0.2532	0.2649	0.2768	0.2890	19'
42'	0.1401	0.1492	0.1585	0.1680	0.1779	0.1879	0.1982	0.2088	0.2196	0.2306	0.2419	0.2534	0.2651	0.2770	0.2892	18'
43'	0.1403	0.1493	0.1586	0.1682	0.1780	0.1881	0.1984	0.2090	0.2198	0.2308	0.2421	0.2536	0.2653	0.2772	0.2894	17'
44'	0.1404	0.1495	0.1588	0.1684	0.1782	0.1883	0.1986	0.2091	0.2199	0.2310	0.2422	0.2537	0.2655	0.2774	0.2896	16'
45'	0.1406	0.1496	0.1590	0.1685	0.1784	0.1884	0.1987	0.2093	0.2201	0.2312	0.2424	0.2539	0.2657	0.2776	0.2898	15'
46'	0.1407	0.1498	0.1591	0.1687	0.1785	0.1886	0.1989	0.2095	0.2203	0.2313	0.2426	0.2541	0.2659	0.2778	0.2900	14'
47'	0.1409	0.1500	0.1593	0.1689	0.1787	0.1888	0.1991	0.2097	0.2205	0.2315	0.2428	0.2543	0.2661	0.2780	0.2902	13'
48'	0.1410	0.1501	0.1594	0.1690	0.1789	0.1889	0.1993	0.2098	0.2207	0.2317	0.2430	0.2545	0.2663	0.2782	0.2904	12'
49'	0.1412	0.1503	0.1596	0.1692	0.1790	0.1891	0.1994	0.2100	0.2208	0.2319	0.2432	0.2547	0.2665	0.2784	0.2906	11'
50'	0.1413	0.1504	0.1597	0.1693	0.1792	0.1893	0.1996	0.2102	0.2210	0.2321	0.2434	0.2549	0.2667	0.2786	0.2908	10'
51'	0.1415	0.1506	0.1599	0.1695	0.1793	0.1894	0.1998	0.2104	0.2212	0.2323	0.2436	0.2551	0.2669	0.2788	0.2910	9'
52'	0.1416	0.1507	0.1601	0.1697	0.1795	0.1896	0.2000	0.2106	0.2214	0.2325	0.2438	0.2553	0.2671	0.2790	0.2912	8'
53'	0.1418	0.1509	0.1602	0.1698	0.1797	0.1898	0.2001	0.2107	0.2216	0.2326	0.2440	0.2555	0.2673	0.2792	0.2915	7'
54'	0.1419	0.1510	0.1604	0.1700	0.1798	0.1900	0.2003	0.2109	0.2218	0.2328	0.2441	0.2557	0.2675	0.2794	0.2917	6'
55'	0.1421	0.1512	0.1605	0.1701	0.1800	0.1901	0.2005	0.2111	0.2219	0.2330	0.2443	0.2559	0.2677	0.2797	0.2919	5'
56'	0.1422	0.1513	0.1607	0.1703	0.1802	0.1903	0.2007	0.2113	0.2221	0.2332	0.2445	0.2561	0.2679	0.2799	0.2921	4'
57'	0.1424	0.1515	0.1609	0.1705	0.1803	0.1905	0.2008	0.2115	0.2223	0.2334	0.2447	0.2563	0.2681	0.2801	0.2923	3'
58'	0.1425	0.1516	0.1610	0.1706	0.1805	0.1906	0.2010	0.2116	0.2225	0.2336	0.2449	0.2565	0.2682	0.2803	0.2925	2'
59'	0.1427	0.1518	0.1612	0.1708	0.1807	0.1908	0.2012	0.2118	0.2227	0.2338	0.2451	0.2567	0.2684	0.2805	0.2927	1'
60'	0.1428	0.1520	0.1613	0.1710	0.1808	0.1910	0.2014	0.2120	0.2229	0.2340	0.2453	0.2569	0.2686	0.2807	0.2929	0'
	59°	58°	57°	56°	55°	54°	53°	52°	51°	50°	49°	48°	47°	46°	45°	

Table A

	045°	046°	047°	048°	049°	050°	051°	052°	053°	054°	055°	056°	057°	058°	059°	
00'	0.2929	0.3053	0.3180	0.3309	0.3439	0.3572	0.3707	0.3843	0.3982	0.4122	0.4264	0.4408	0.4554	0.4701	0.4850	60'
01'	0.2931	0.3056	0.3182	0.3311	0.3442	0.3574	0.3709	0.3846	0.3984	0.4125	0.4267	0.4410	0.4556	0.4703	0.4852	59'
02'	0.2933	0.3058	0.3184	0.3313	0.3444	0.3577	0.3711	0.3848	0.3986	0.4127	0.4269	0.4413	0.4558	0.4706	0.4855	58'
03'	0.2935	0.3060	0.3186	0.3315	0.3446	0.3579	0.3714	0.3850	0.3989	0.4129	0.4271	0.4415	0.4561	0.4708	0.4857	57'
04'	0.2937	0.3062	0.3189	0.3317	0.3448	0.3581	0.3716	0.3853	0.3991	0.4132	0.4274	0.4418	0.4563	0.4711	0.4860	56'
05'	0.2939	0.3064	0.3191	0.3320	0.3450	0.3583	0.3718	0.3855	0.3993	0.4134	0.4276	0.4420	0.4566	0.4713	0.4862	55'
06'	0.2941	0.3066	0.3193	0.3322	0.3453	0.3586	0.3720	0.3857	0.3996	0.4136	0.4279	0.4423	0.4568	0.4716	0.4865	54'
07'	0.2943	0.3068	0.3195	0.3324	0.3455	0.3588	0.3723	0.3859	0.3998	0.4139	0.4281	0.4425	0.4571	0.4718	0.4867	53'
08'	0.2945	0.3070	0.3197	0.3326	0.3457	0.3590	0.3725	0.3862	0.4000	0.4141	0.4283	0.4427	0.4573	0.4721	0.4870	52'
09'	0.2947	0.3072	0.3199	0.3328	0.3459	0.3592	0.3727	0.3864	0.4003	0.4143	0.4286	0.4430	0.4576	0.4723	0.4872	51'
10'	0.2950	0.3074	0.3201	0.3330	0.3461	0.3594	0.3729	0.3866	0.4005	0.4146	0.4288	0.4432	0.4578	0.4725	0.4875	50'
11'	0.2952	0.3076	0.3203	0.3333	0.3464	0.3597	0.3732	0.3869	0.4007	0.4148	0.4290	0.4435	0.4580	0.4728	0.4877	49'
12'	0.2954	0.3079	0.3206	0.3335	0.3466	0.3599	0.3734	0.3871	0.4010	0.4150	0.4293	0.4437	0.4583	0.4730	0.4880	48'
13'	0.2956	0.3081	0.3208	0.3337	0.3468	0.3601	0.3736	0.3873	0.4012	0.4153	0.4295	0.4439	0.4585	0.4733	0.4882	47'
14'	0.2958	0.3083	0.3210	0.3339	0.3470	0.3603	0.3738	0.3876	0.4014	0.4155	0.4298	0.4442	0.4588	0.4735	0.4885	46'
15'	0.2960	0.3085	0.3212	0.3341	0.3472	0.3606	0.3741	0.3878	0.4017	0.4158	0.4300	0.4444	0.4590	0.4738	0.4887	45'
16'	0.2962	0.3087	0.3214	0.3343	0.3475	0.3608	0.3743	0.3880	0.4019	0.4160	0.4302	0.4447	0.4593	0.4740	0.4890	44'
17'	0.2964	0.3089	0.3216	0.3346	0.3477	0.3610	0.3745	0.3882	0.4021	0.4162	0.4305	0.4449	0.4595	0.4743	0.4892	43'
18'	0.2966	0.3091	0.3218	0.3348	0.3479	0.3612	0.3748	0.3885	0.4024	0.4165	0.4307	0.4452	0.4598	0.4745	0.4895	42'
19'	0.2968	0.3093	0.3221	0.3350	0.3481	0.3615	0.3750	0.3887	0.4026	0.4167	0.4310	0.4454	0.4600	0.4748	0.4897	41'
20'	0.2970	0.3095	0.3223	0.3352	0.3483	0.3617	0.3752	0.3889	0.4028	0.4169	0.4312	0.4456	0.4602	0.4750	0.4900	40'
21'	0.2972	0.3097	0.3225	0.3354	0.3486	0.3619	0.3754	0.3892	0.4031	0.4172	0.4314	0.4459	0.4605	0.4753	0.4902	39'
22'	0.2974	0.3100	0.3227	0.3356	0.3488	0.3621	0.3757	0.3894	0.4033	0.4174	0.4317	0.4461	0.4607	0.4755	0.4905	38'
23'	0.2976	0.3102	0.3229	0.3359	0.3490	0.3624	0.3759	0.3896	0.4035	0.4176	0.4319	0.4464	0.4610	0.4758	0.4907	37'
24'	0.2978	0.3104	0.3231	0.3361	0.3492	0.3626	0.3761	0.3899	0.4038	0.4179	0.4322	0.4466	0.4612	0.4760	0.4910	36'
25'	0.2981	0.3106	0.3233	0.3363	0.3494	0.3628	0.3763	0.3901	0.4040	0.4181	0.4324	0.4469	0.4615	0.4763	0.4912	35'
26'	0.2983	0.3108	0.3236	0.3365	0.3497	0.3630	0.3766	0.3903	0.4042	0.4184	0.4326	0.4471	0.4617	0.4765	0.4915	34'
27'	0.2985	0.3110	0.3238	0.3367	0.3499	0.3632	0.3768	0.3905	0.4045	0.4186	0.4329	0.4473	0.4620	0.4768	0.4917	33'
28'	0.2987	0.3112	0.3240	0.3369	0.3501	0.3635	0.3770	0.3908	0.4047	0.4188	0.4331	0.4476	0.4622	0.4770	0.4920	32'
29'	0.2989	0.3114	0.3242	0.3372	0.3503	0.3637	0.3773	0.3910	0.4049	0.4191	0.4334	0.4478	0.4625	0.4773	0.4922	31'
30'	0.2991	0.3116	0.3244	0.3374	0.3506	0.3639	0.3775	0.3912	0.4052	0.4193	0.4336	0.4481	0.4627	0.4775	0.4925	30'
31'	0.2993	0.3119	0.3246	0.3376	0.3508	0.3641	0.3777	0.3915	0.4054	0.4195	0.4338	0.4483	0.4629	0.4777	0.4927	29'
32'	0.2995	0.3121	0.3248	0.3378	0.3510	0.3644	0.3779	0.3917	0.4056	0.4198	0.4341	0.4485	0.4632	0.4780	0.4930	28'
33'	0.2997	0.3123	0.3251	0.3380	0.3512	0.3646	0.3782	0.3919	0.4059	0.4200	0.4343	0.4488	0.4634	0.4782	0.4932	27'
34'	0.2999	0.3125	0.3253	0.3383	0.3514	0.3648	0.3784	0.3922	0.4061	0.4202	0.4346	0.4490	0.4637	0.4785	0.4935	26'
35'	0.3001	0.3127	0.3255	0.3385	0.3517	0.3650	0.3786	0.3924	0.4063	0.4205	0.4348	0.4493	0.4639	0.4787	0.4937	25'
36'	0.3003	0.3129	0.3257	0.3387	0.3519	0.3653	0.3789	0.3926	0.4066	0.4207	0.4350	0.4495	0.4642	0.4790	0.4940	24'
37'	0.3005	0.3131	0.3259	0.3389	0.3521	0.3655	0.3791	0.3929	0.4068	0.4210	0.4353	0.4498	0.4644	0.4792	0.4942	23'
38'	0.3008	0.3133	0.3261	0.3391	0.3523	0.3657	0.3793	0.3931	0.4070	0.4212	0.4355	0.4500	0.4647	0.4795	0.4945	22'
39'	0.3010	0.3135	0.3263	0.3393	0.3525	0.3659	0.3795	0.3933	0.4073	0.4214	0.4358	0.4502	0.4649	0.4797	0.4947	21'
40'	0.3012	0.3138	0.3266	0.3396	0.3528	0.3662	0.3798	0.3935	0.4075	0.4217	0.4360	0.4505	0.4652	0.4800	0.4950	20'
41'	0.3014	0.3140	0.3268	0.3398	0.3530	0.3664	0.3800	0.3938	0.4078	0.4219	0.4362	0.4507	0.4654	0.4802	0.4952	19'
42'	0.3016	0.3142	0.3270	0.3400	0.3532	0.3666	0.3802	0.3940	0.4080	0.4221	0.4365	0.4510	0.4656	0.4805	0.4955	18'
43'	0.3018	0.3144	0.3272	0.3402	0.3534	0.3668	0.3804	0.3942	0.4082	0.4224	0.4367	0.4512	0.4659	0.4807	0.4957	17'
44'	0.3020	0.3146	0.3274	0.3404	0.3537	0.3671	0.3807	0.3945	0.4085	0.4226	0.4370	0.4515	0.4661	0.4810	0.4960	16'
45'	0.3022	0.3148	0.3276	0.3407	0.3539	0.3673	0.3809	0.3947	0.4087	0.4229	0.4372	0.4517	0.4664	0.4812	0.4962	15'
46'	0.3024	0.3150	0.3278	0.3409	0.3541	0.3675	0.3811	0.3949	0.4089	0.4231	0.4374	0.4520	0.4666	0.4815	0.4965	14'
47'	0.3026	0.3152	0.3281	0.3411	0.3543	0.3677	0.3814	0.3952	0.4092	0.4233	0.4377	0.4522	0.4669	0.4817	0.4967	13'
48'	0.3028	0.3155	0.3283	0.3413	0.3545	0.3680	0.3816	0.3954	0.4094	0.4236	0.4379	0.4524	0.4671	0.4820	0.4970	12'
49'	0.3030	0.3157	0.3285	0.3415	0.3548	0.3682	0.3818	0.3956	0.4096	0.4238	0.4382	0.4527	0.4674	0.4822	0.4972	11'
50'	0.3033	0.3159	0.3287	0.3417	0.3550	0.3684	0.3820	0.3959	0.4099	0.4240	0.4384	0.4529	0.4676	0.4825	0.4975	10'
51'	0.3035	0.3161	0.3289	0.3420	0.3552	0.3686	0.3823	0.3961	0.4101	0.4243	0.4386	0.4532	0.4679	0.4827	0.4977	9'
52'	0.3037	0.3163	0.3291	0.3422	0.3554	0.3689	0.3825	0.3963	0.4103	0.4245	0.4389	0.4534	0.4681	0.4830	0.4980	8'
53'	0.3039	0.3165	0.3294	0.3424	0.3557	0.3691	0.3827	0.3966	0.4106	0.4248	0.4391	0.4537	0.4684	0.4832	0.4982	7'
54'	0.3041	0.3167	0.3296	0.3426	0.3559	0.3693	0.3830	0.3968	0.4108	0.4250	0.4394	0.4539	0.4686	0.4835	0.4985	6'
55'	0.3043	0.3169	0.3298	0.3428	0.3561	0.3695	0.3832	0.3970	0.4110	0.4252	0.4396	0.4541	0.4688	0.4837	0.4987	5'
56'	0.3045	0.3172	0.3300	0.3431	0.3563	0.3698	0.3834	0.3973	0.4113	0.4255	0.4398	0.4544	0.4691	0.4840	0.4990	4'
57'	0.3047	0.3174	0.3302	0.3433	0.3565	0.3700	0.3837	0.3975	0.4115	0.4257	0.4401	0.4546	0.4693	0.4842	0.4992	3'
58'	0.3049	0.3176	0.3304	0.3435	0.3568	0.3702	0.3839	0.3977	0.4117	0.4259	0.4403	0.4549	0.4696	0.4845	0.4995	2'
59'	0.3051	0.3178	0.3307	0.3437	0.3570	0.3705	0.3841	0.3980	0.4120	0.4262	0.4406	0.4551	0.4698	0.4847	0.4997	1'
60'	0.3053	0.3180	0.3309	0.3439	0.3572	0.3707	0.3843	0.3982	0.4122	0.4264	0.4408	0.4554	0.4701	0.4850	0.5000	0'
	44°	43°	42°	41°	40°	39°	38°	37°	36°	35°	34°	33°	32°	31°	30°	

Table A

	060°	061°	062°	063°	064°	065°	066°	067°	068°	069°	070°	071°	072°	073°	074°	
00'	0.5000	0.5152	0.5305	0.5460	0.5616	0.5774	0.5933	0.6093	0.6254	0.6416	0.6580	0.6744	0.6910	0.7076	0.7244	60'
01'	0.5003	0.5154	0.5308	0.5463	0.5619	0.5776	0.5935	0.6095	0.6257	0.6419	0.6583	0.6747	0.6913	0.7079	0.7246	59'
02'	0.5005	0.5157	0.5310	0.5465	0.5622	0.5779	0.5938	0.6098	0.6259	0.6422	0.6585	0.6750	0.6915	0.7082	0.7249	58'
03'	0.5008	0.5160	0.5313	0.5468	0.5624	0.5782	0.5941	0.6101	0.6262	0.6424	0.6588	0.6753	0.6918	0.7085	0.7252	57'
04'	0.5010	0.5162	0.5316	0.5470	0.5627	0.5784	0.5943	0.6103	0.6265	0.6427	0.6591	0.6755	0.6921	0.7087	0.7255	56'
05'	0.5013	0.5165	0.5318	0.5473	0.5629	0.5787	0.5946	0.6106	0.6267	0.6430	0.6593	0.6758	0.6924	0.7090	0.7258	55'
06'	0.5015	0.5167	0.5321	0.5476	0.5632	0.5790	0.5949	0.6109	0.6270	0.6433	0.6596	0.6761	0.6926	0.7093	0.7260	54'
07'	0.5018	0.5170	0.5323	0.5478	0.5635	0.5792	0.5951	0.6111	0.6273	0.6435	0.6599	0.6764	0.6929	0.7096	0.7263	53'
08'	0.5020	0.5172	0.5326	0.5481	0.5637	0.5795	0.5954	0.6114	0.6276	0.6438	0.6602	0.6766	0.6932	0.7099	0.7266	52'
09'	0.5023	0.5175	0.5328	0.5483	0.5640	0.5798	0.5957	0.6117	0.6278	0.6441	0.6604	0.6769	0.6935	0.7101	0.7269	51'
10'	0.5025	0.5177	0.5331	0.5486	0.5642	0.5800	0.5959	0.6119	0.6281	0.6443	0.6607	0.6772	0.6938	0.7104	0.7272	50'
11'	0.5028	0.5180	0.5334	0.5489	0.5645	0.5803	0.5962	0.6122	0.6284	0.6446	0.6610	0.6775	0.6940	0.7107	0.7274	49'
12'	0.5030	0.5182	0.5336	0.5491	0.5648	0.5805	0.5965	0.6125	0.6286	0.6449	0.6613	0.6777	0.6943	0.7110	0.7277	48'
13'	0.5033	0.5185	0.5339	0.5494	0.5650	0.5808	0.5967	0.6128	0.6289	0.6452	0.6615	0.6780	0.6946	0.7112	0.7280	47'
14'	0.5035	0.5188	0.5341	0.5496	0.5653	0.5811	0.5970	0.6130	0.6292	0.6454	0.6618	0.6783	0.6949	0.7115	0.7283	46'
15'	0.5038	0.5190	0.5344	0.5499	0.5656	0.5813	0.5973	0.6133	0.6294	0.6457	0.6621	0.6786	0.6951	0.7118	0.7286	45'
16'	0.5040	0.5193	0.5346	0.5502	0.5658	0.5816	0.5975	0.6136	0.6297	0.6460	0.6624	0.6788	0.6954	0.7121	0.7288	44'
17'	0.5043	0.5195	0.5349	0.5504	0.5661	0.5819	0.5978	0.6138	0.6300	0.6463	0.6626	0.6791	0.6957	0.7124	0.7291	43'
18'	0.5045	0.5198	0.5352	0.5507	0.5663	0.5821	0.5981	0.6141	0.6303	0.6465	0.6629	0.6794	0.6960	0.7126	0.7294	42'
19'	0.5048	0.5200	0.5354	0.5509	0.5666	0.5824	0.5983	0.6144	0.6305	0.6468	0.6632	0.6797	0.6962	0.7129	0.7297	41'
20'	0.5050	0.5203	0.5357	0.5512	0.5669	0.5827	0.5986	0.6146	0.6308	0.6471	0.6635	0.6799	0.6965	0.7132	0.7300	40'
21'	0.5053	0.5205	0.5359	0.5515	0.5671	0.5829	0.5989	0.6149	0.6311	0.6473	0.6637	0.6802	0.6968	0.7135	0.7302	39'
22'	0.5056	0.5208	0.5362	0.5517	0.5674	0.5832	0.5991	0.6152	0.6313	0.6476	0.6640	0.6805	0.6971	0.7138	0.7305	38'
23'	0.5058	0.5211	0.5364	0.5520	0.5677	0.5835	0.5994	0.6154	0.6316	0.6479	0.6643	0.6808	0.6974	0.7140	0.7308	37'
24'	0.5061	0.5213	0.5367	0.5522	0.5679	0.5837	0.5997	0.6157	0.6319	0.6482	0.6645	0.6810	0.6976	0.7143	0.7311	36'
25'	0.5063	0.5216	0.5370	0.5525	0.5682	0.5840	0.5999	0.6160	0.6321	0.6484	0.6648	0.6813	0.6979	0.7146	0.7314	35'
26'	0.5066	0.5218	0.5372	0.5528	0.5684	0.5842	0.6002	0.6162	0.6324	0.6487	0.6651	0.6816	0.6982	0.7149	0.7316	34'
27'	0.5068	0.5221	0.5375	0.5530	0.5687	0.5845	0.6005	0.6165	0.6327	0.6490	0.6654	0.6819	0.6985	0.7151	0.7319	33'
28'	0.5071	0.5223	0.5377	0.5533	0.5690	0.5848	0.6007	0.6168	0.6330	0.6492	0.6656	0.6821	0.6987	0.7154	0.7322	32'
29'	0.5073	0.5226	0.5380	0.5535	0.5692	0.5850	0.6010	0.6170	0.6332	0.6495	0.6659	0.6824	0.6990	0.7157	0.7325	31'
30'	0.5076	0.5228	0.5383	0.5538	0.5695	0.5853	0.6013	0.6173	0.6335	0.6498	0.6662	0.6827	0.6993	0.7160	0.7328	30'
31'	0.5078	0.5231	0.5385	0.5541	0.5698	0.5856	0.6015	0.6176	0.6338	0.6501	0.6665	0.6830	0.6996	0.7163	0.7330	29'
32'	0.5081	0.5234	0.5388	0.5543	0.5700	0.5858	0.6018	0.6179	0.6340	0.6503	0.6667	0.6832	0.6998	0.7165	0.7333	28'
33'	0.5083	0.5236	0.5390	0.5546	0.5703	0.5861	0.6021	0.6181	0.6343	0.6506	0.6670	0.6835	0.7001	0.7168	0.7336	27'
34'	0.5086	0.5239	0.5393	0.5548	0.5705	0.5864	0.6023	0.6184	0.6346	0.6509	0.6673	0.6838	0.7004	0.7171	0.7339	26'
35'	0.5088	0.5241	0.5395	0.5551	0.5708	0.5866	0.6026	0.6187	0.6349	0.6512	0.6676	0.6841	0.7007	0.7174	0.7342	25'
36'	0.5091	0.5244	0.5398	0.5554	0.5711	0.5869	0.6029	0.6189	0.6351	0.6514	0.6678	0.6844	0.7010	0.7177	0.7344	24'
37'	0.5093	0.5246	0.5401	0.5556	0.5713	0.5872	0.6031	0.6192	0.6354	0.6517	0.6681	0.6846	0.7012	0.7179	0.7347	23'
38'	0.5096	0.5249	0.5403	0.5559	0.5716	0.5874	0.6034	0.6195	0.6357	0.6520	0.6684	0.6849	0.7015	0.7182	0.7350	22'
39'	0.5099	0.5251	0.5406	0.5561	0.5719	0.5877	0.6037	0.6197	0.6359	0.6522	0.6687	0.6852	0.7018	0.7185	0.7353	21'
40'	0.5101	0.5254	0.5408	0.5564	0.5721	0.5880	0.6039	0.6200	0.6362	0.6525	0.6689	0.6855	0.7021	0.7188	0.7356	20'
41'	0.5104	0.5257	0.5411	0.5567	0.5724	0.5882	0.6042	0.6203	0.6365	0.6528	0.6692	0.6857	0.7023	0.7191	0.7358	19'
42'	0.5106	0.5259	0.5414	0.5569	0.5726	0.5885	0.6045	0.6205	0.6367	0.6531	0.6695	0.6860	0.7026	0.7193	0.7361	18'
43'	0.5109	0.5262	0.5416	0.5572	0.5729	0.5888	0.6047	0.6208	0.6370	0.6533	0.6698	0.6863	0.7029	0.7196	0.7364	17'
44'	0.5111	0.5264	0.5419	0.5575	0.5732	0.5890	0.6050	0.6211	0.6373	0.6536	0.6700	0.6866	0.7032	0.7199	0.7367	16'
45'	0.5114	0.5267	0.5421	0.5577	0.5734	0.5893	0.6053	0.6214	0.6376	0.6539	0.6703	0.6868	0.7035	0.7202	0.7370	15'
46'	0.5116	0.5269	0.5424	0.5580	0.5737	0.5895	0.6055	0.6216	0.6378	0.6542	0.6706	0.6871	0.7037	0.7205	0.7372	14'
47'	0.5119	0.5272	0.5426	0.5582	0.5740	0.5898	0.6058	0.6219	0.6381	0.6544	0.6709	0.6874	0.7040	0.7207	0.7375	13'
48'	0.5121	0.5274	0.5429	0.5585	0.5742	0.5901	0.6061	0.6222	0.6384	0.6547	0.6711	0.6877	0.7043	0.7210	0.7378	12'
49'	0.5124	0.5277	0.5432	0.5588	0.5745	0.5903	0.6063	0.6224	0.6386	0.6550	0.6714	0.6879	0.7046	0.7213	0.7381	11'
50'	0.5126	0.5280	0.5434	0.5590	0.5747	0.5906	0.6066	0.6227	0.6389	0.6552	0.6717	0.6882	0.7048	0.7216	0.7384	10'
51'	0.5129	0.5282	0.5437	0.5593	0.5750	0.5909	0.6069	0.6230	0.6392	0.6555	0.6720	0.6885	0.7051	0.7218	0.7387	9'
52'	0.5132	0.5285	0.5439	0.5595	0.5753	0.5911	0.6071	0.6232	0.6395	0.6558	0.6722	0.6888	0.7054	0.7221	0.7389	8'
53'	0.5134	0.5287	0.5442	0.5598	0.5755	0.5914	0.6074	0.6235	0.6397	0.6561	0.6725	0.6890	0.7057	0.7224	0.7392	7'
54'	0.5137	0.5290	0.5445	0.5601	0.5758	0.5917	0.6077	0.6238	0.6400	0.6563	0.6728	0.6893	0.7060	0.7227	0.7395	6'
55'	0.5139	0.5292	0.5447	0.5603	0.5761	0.5919	0.6079	0.6240	0.6403	0.6566	0.6731	0.6896	0.7062	0.7230	0.7398	5'
56'	0.5142	0.5295	0.5450	0.5606	0.5763	0.5922	0.6082	0.6243	0.6405	0.6569	0.6733	0.6899	0.7065	0.7232	0.7401	4'
57'	0.5144	0.5298	0.5452	0.5608	0.5766	0.5925	0.6085	0.6246	0.6408	0.6572	0.6736	0.6902	0.7068	0.7235	0.7403	3'
58'	0.5147	0.5300	0.5455	0.5611	0.5769	0.5927	0.6087	0.6249	0.6411	0.6574	0.6739	0.6904	0.7071	0.7238	0.7406	2'
59'	0.5149	0.5303	0.5458	0.5614	0.5771	0.5930	0.6090	0.6251	0.6414	0.6577	0.6742	0.6907	0.7074	0.7241	0.7409	1'
60'	0.5152	0.5305	0.5460	0.5616	0.5774	0.5933	0.6093	0.6254	0.6416	0.6580	0.6744	0.6910	0.7076	0.7244	0.7412	0'
	29°	28°	27°	26°	25°	24°	23°	22°	21°	20°	19°	18°	17°	16°	15°	

Table A

	075°	076°	077°	078°	079°	080°	081°	082°	083°	084°	085°	086°	087°	088°	089°	
00'	0.7412	0.7581	0.7750	0.7921	0.8092	0.8264	0.8436	0.8608	0.8781	0.8955	0.9128	0.9302	0.9477	0.9651	0.9825	60'
01'	0.7415	0.7584	0.7753	0.7924	0.8095	0.8266	0.8439	0.8611	0.8784	0.8958	0.9131	0.9305	0.9480	0.9654	0.9828	59'
02'	0.7417	0.7586	0.7756	0.7927	0.8098	0.8269	0.8441	0.8614	0.8787	0.8961	0.9134	0.9308	0.9482	0.9657	0.9831	58'
03'	0.7420	0.7589	0.7759	0.7929	0.8100	0.8272	0.8444	0.8617	0.8790	0.8963	0.9137	0.9311	0.9485	0.9660	0.9834	57'
04'	0.7423	0.7592	0.7762	0.7932	0.8103	0.8275	0.8447	0.8620	0.8793	0.8966	0.9140	0.9314	0.9488	0.9663	0.9837	56'
05'	0.7426	0.7595	0.7765	0.7935	0.8106	0.8278	0.8450	0.8623	0.8796	0.8969	0.9143	0.9317	0.9491	0.9666	0.9840	55'
06'	0.7429	0.7598	0.7767	0.7938	0.8109	0.8281	0.8453	0.8626	0.8799	0.8972	0.9146	0.9320	0.9494	0.9668	0.9843	54'
07'	0.7431	0.7601	0.7770	0.7941	0.8112	0.8284	0.8456	0.8628	0.8802	0.8975	0.9149	0.9323	0.9497	0.9671	0.9846	53'
08'	0.7434	0.7603	0.7773	0.7944	0.8115	0.8286	0.8459	0.8631	0.8804	0.8978	0.9152	0.9326	0.9500	0.9674	0.9849	52'
09'	0.7437	0.7606	0.7776	0.7946	0.8118	0.8289	0.8462	0.8634	0.8807	0.8981	0.9155	0.9329	0.9503	0.9677	0.9852	51'
10'	0.7440	0.7609	0.7779	0.7949	0.8120	0.8292	0.8464	0.8637	0.8810	0.8984	0.9157	0.9331	0.9506	0.9680	0.9855	50'
11'	0.7443	0.7612	0.7782	0.7952	0.8123	0.8295	0.8467	0.8640	0.8813	0.8987	0.9160	0.9334	0.9509	0.9683	0.9857	49'
12'	0.7446	0.7615	0.7785	0.7955	0.8126	0.8298	0.8470	0.8643	0.8816	0.8989	0.9163	0.9337	0.9512	0.9686	0.9860	48'
13'	0.7448	0.7617	0.7787	0.7958	0.8129	0.8301	0.8473	0.8646	0.8819	0.8992	0.9166	0.9340	0.9514	0.9689	0.9863	47'
14'	0.7451	0.7620	0.7790	0.7961	0.8132	0.8304	0.8476	0.8649	0.8822	0.8995	0.9169	0.9343	0.9517	0.9692	0.9866	46'
15'	0.7454	0.7623	0.7793	0.7964	0.8135	0.8307	0.8479	0.8651	0.8825	0.8998	0.9172	0.9346	0.9520	0.9695	0.9869	45'
16'	0.7457	0.7626	0.7796	0.7966	0.8138	0.8309	0.8482	0.8654	0.8828	0.9001	0.9175	0.9349	0.9523	0.9698	0.9872	44'
17'	0.7460	0.7629	0.7799	0.7969	0.8140	0.8312	0.8485	0.8657	0.8830	0.9004	0.9178	0.9352	0.9526	0.9700	0.9875	43'
18'	0.7462	0.7632	0.7802	0.7972	0.8143	0.8315	0.8487	0.8660	0.8833	0.9007	0.9181	0.9355	0.9529	0.9703	0.9878	42'
19'	0.7465	0.7634	0.7804	0.7975	0.8146	0.8318	0.8490	0.8663	0.8836	0.9010	0.9184	0.9358	0.9532	0.9706	0.9881	41'
20'	0.7468	0.7637	0.7807	0.7978	0.8149	0.8321	0.8493	0.8666	0.8839	0.9013	0.9186	0.9360	0.9535	0.9709	0.9884	40'
21'	0.7471	0.7640	0.7810	0.7981	0.8152	0.8324	0.8496	0.8669	0.8842	0.9015	0.9189	0.9363	0.9538	0.9712	0.9887	39'
22'	0.7474	0.7643	0.7813	0.7984	0.8155	0.8327	0.8499	0.8672	0.8845	0.9018	0.9192	0.9366	0.9541	0.9715	0.9889	38'
23'	0.7476	0.7646	0.7816	0.7986	0.8158	0.8329	0.8502	0.8675	0.8848	0.9021	0.9195	0.9369	0.9544	0.9718	0.9892	37'
24'	0.7479	0.7649	0.7819	0.7989	0.8160	0.8332	0.8505	0.8677	0.8851	0.9024	0.9198	0.9372	0.9546	0.9721	0.9895	36'
25'	0.7482	0.7651	0.7821	0.7992	0.8163	0.8335	0.8508	0.8680	0.8854	0.9027	0.9201	0.9375	0.9549	0.9724	0.9898	35'
26'	0.7485	0.7654	0.7824	0.7995	0.8166	0.8338	0.8510	0.8683	0.8856	0.9030	0.9204	0.9378	0.9552	0.9727	0.9901	34'
27'	0.7488	0.7657	0.7827	0.7998	0.8169	0.8341	0.8513	0.8686	0.8859	0.9033	0.9207	0.9381	0.9555	0.9730	0.9904	33'
28'	0.7491	0.7660	0.7830	0.8001	0.8172	0.8344	0.8516	0.8689	0.8862	0.9036	0.9210	0.9384	0.9558	0.9732	0.9907	32'
29'	0.7493	0.7663	0.7833	0.8003	0.8175	0.8347	0.8519	0.8692	0.8865	0.9039	0.9213	0.9387	0.9561	0.9735	0.9910	31'
30'	0.7496	0.7666	0.7836	0.8006	0.8178	0.8350	0.8522	0.8695	0.8868	0.9042	0.9215	0.9390	0.9564	0.9738	0.9913	30'
31'	0.7499	0.7668	0.7838	0.8009	0.8181	0.8352	0.8525	0.8698	0.8871	0.9044	0.9218	0.9392	0.9567	0.9741	0.9916	29'
32'	0.7502	0.7671	0.7841	0.8012	0.8183	0.8355	0.8528	0.8701	0.8874	0.9047	0.9221	0.9395	0.9570	0.9744	0.9919	28'
33'	0.7505	0.7674	0.7844	0.8015	0.8186	0.8358	0.8531	0.8703	0.8877	0.9050	0.9224	0.9398	0.9573	0.9747	0.9921	27'
34'	0.7507	0.7677	0.7847	0.8018	0.8189	0.8361	0.8533	0.8706	0.8880	0.9053	0.9227	0.9401	0.9575	0.9750	0.9924	26'
35'	0.7510	0.7680	0.7850	0.8021	0.8192	0.8364	0.8536	0.8709	0.8882	0.9056	0.9230	0.9404	0.9578	0.9753	0.9927	25'
36'	0.7513	0.7683	0.7853	0.8023	0.8195	0.8367	0.8539	0.8712	0.8885	0.9059	0.9233	0.9407	0.9581	0.9756	0.9930	24'
37'	0.7516	0.7685	0.7855	0.8026	0.8198	0.8370	0.8542	0.8715	0.8888	0.9062	0.9236	0.9410	0.9584	0.9759	0.9933	23'
38'	0.7519	0.7688	0.7858	0.8029	0.8201	0.8372	0.8545	0.8718	0.8891	0.9065	0.9239	0.9413	0.9587	0.9761	0.9936	22'
39'	0.7522	0.7691	0.7861	0.8032	0.8203	0.8375	0.8548	0.8721	0.8894	0.9068	0.9242	0.9416	0.9590	0.9764	0.9939	21'
40'	0.7524	0.7694	0.7864	0.8035	0.8206	0.8378	0.8551	0.8724	0.8897	0.9071	0.9244	0.9419	0.9593	0.9767	0.9942	20'
41'	0.7527	0.7697	0.7867	0.8038	0.8209	0.8381	0.8554	0.8726	0.8900	0.9073	0.9247	0.9421	0.9596	0.9770	0.9945	19'
42'	0.7530	0.7700	0.7870	0.8041	0.8212	0.8384	0.8556	0.8729	0.8903	0.9076	0.9250	0.9424	0.9599	0.9773	0.9948	18'
43'	0.7533	0.7702	0.7873	0.8043	0.8215	0.8387	0.8559	0.8732	0.8906	0.9079	0.9253	0.9427	0.9602	0.9776	0.9951	17'
44'	0.7536	0.7705	0.7875	0.8046	0.8218	0.8390	0.8562	0.8735	0.8908	0.9082	0.9256	0.9430	0.9604	0.9779	0.9953	16'
45'	0.7538	0.7708	0.7878	0.8049	0.8221	0.8393	0.8565	0.8738	0.8911	0.9085	0.9259	0.9433	0.9607	0.9782	0.9956	15'
46'	0.7541	0.7711	0.7881	0.8052	0.8223	0.8395	0.8568	0.8741	0.8914	0.9088	0.9262	0.9436	0.9610	0.9785	0.9959	14'
47'	0.7544	0.7714	0.7884	0.8055	0.8226	0.8398	0.8571	0.8744	0.8917	0.9091	0.9265	0.9439	0.9613	0.9788	0.9962	13'
48'	0.7547	0.7716	0.7887	0.8058	0.8229	0.8401	0.8574	0.8747	0.8920	0.9094	0.9268	0.9442	0.9616	0.9791	0.9965	12'
49'	0.7550	0.7719	0.7890	0.8061	0.8232	0.8404	0.8577	0.8750	0.8923	0.9097	0.9271	0.9445	0.9619	0.9793	0.9968	11'
50'	0.7553	0.7722	0.7892	0.8063	0.8235	0.8407	0.8579	0.8752	0.8926	0.9099	0.9273	0.9448	0.9622	0.9796	0.9971	10'
51'	0.7555	0.7725	0.7895	0.8066	0.8238	0.8410	0.8582	0.8755	0.8929	0.9102	0.9276	0.9450	0.9625	0.9799	0.9974	9'
52'	0.7558	0.7728	0.7898	0.8069	0.8241	0.8413	0.8585	0.8758	0.8932	0.9105	0.9279	0.9453	0.9628	0.9802	0.9977	8'
53'	0.7561	0.7731	0.7901	0.8072	0.8243	0.8416	0.8588	0.8761	0.8934	0.9108	0.9282	0.9456	0.9631	0.9805	0.9980	7'
54'	0.7564	0.7733	0.7904	0.8075	0.8246	0.8418	0.8591	0.8764	0.8937	0.9111	0.9285	0.9459	0.9634	0.9808	0.9983	6'
55'	0.7567	0.7736	0.7907	0.8078	0.8249	0.8421	0.8594	0.8767	0.8940	0.9114	0.9288	0.9462	0.9636	0.9811	0.9985	5'
56'	0.7569	0.7739	0.7910	0.8080	0.8252	0.8424	0.8597	0.8770	0.8943	0.9117	0.9291	0.9465	0.9639	0.9814	0.9988	4'
57'	0.7572	0.7742	0.7912	0.8083	0.8255	0.8427	0.8600	0.8773	0.8946	0.9120	0.9294	0.9468	0.9642	0.9817	0.9991	3'
58'	0.7575	0.7745	0.7915	0.8086	0.8258	0.8430	0.8603	0.8776	0.8949	0.9123	0.9297	0.9471	0.9645	0.9820	0.9994	2'
59'	0.7578	0.7748	0.7918	0.8089	0.8261	0.8433	0.8605	0.8778	0.8952	0.9126	0.9300	0.9474	0.9648	0.9823	0.9997	1'
60'	0.7581	0.7750	0.7921	0.8092	0.8264	0.8436	0.8608	0.8781	0.8955	0.9128	0.9302	0.9477	0.9651	0.9825	1.0000	0'
	14°	13°	12°	11°	10°	9°	8°	7°	6°	5°	4°	3°	2°	1°	0°	

