

Note de service et table

**Prolongation des tables 86-92 de l'ICA
jusqu'à l'âge d'émission de 90 ans**

Commission de recherche

Octobre 2015

Document 215081

This document is available in English
© 2015 Institut canadien des actuaires

Note de service

À : Tous les Fellows, affiliés, associés et correspondants de l'Institut canadien des actuaires

De : Commission de recherche de l'ICA

Date : Le 14 octobre 2015

Objet : **Prolongation des tables 86-92 de l'ICA jusqu'à l'âge d'émission de 90 ans**

La *Loi de l'impôt sur le revenu* du Canada a récemment fait l'objet de révisions afin d'inclure des règlements mis à jour aux fins de la détermination du statut d'exonération d'une police d'assurance-vie canadienne (aussi connu sous le nom de « critère d'exonération »). Les règlements connexes (paragraphe 1401(4)) comprennent l'exigence suivante :

« (B) si l'assureur ayant établi la police a établi que la vie assurée présentait un risque normal à la date d'établissement de la protection, les tables de mortalité à utiliser sont celles intitulées *Proposed CIA Mortality Tables, 1986-1992* et publiées dans la note intitulée *May 17, 1995 Canadian Institute of Actuaries Memorandum* de l'Institut canadien des actuaires, dont la portée a été extrapolée des taux de mortalité applicables pour le groupe d'âge des 81 à 90 ans selon la méthodologie utilisée par l'Institut canadien des actuaires pour établir des taux de mortalité précis pour le groupe d'âge des 71 à 80 ans et qui s'appliquent à un particulier qui présente les mêmes caractéristiques pertinentes que la vie assurée. »

La méthodologie utilisée pour calculer les taux de mortalité sélects pour les âges de 71 à 80 ans a été détaillée dans la communication de 1995 intitulée [*Graduation of Canadian Individual Insurance Mortality Experience: 1986-1992*](#) (publiée en anglais seulement), rédigée par Harry Panjer et Ken Seng Tan.

La table de mortalité 86-92 de l'ICA contient des taux sélects pour les âges d'émission jusqu'à 80 ans. Les tables ci-jointes contiennent les taux générés pour les âges de 81 à 90 ans en recourant à la méthodologie désignée dans la communication de Panjer/Tan.

Veuillez noter que cette prolongation de la table 86-92 est différente de celle utilisée dans les rapports de l'ICA intitulés *Mortalité sur les risques normaux grande branche au Canada*. Les rapports de l'ICA susmentionnés continueront d'utiliser la même méthodologie de prolongation que par le passé.

Ces tables ne constituent pas des conseils professionnels, et l'utilisateur doit porter la responsabilité de leur application ou de leur utilisation. L'ICA ne sera pas tenu responsable de l'application ou de l'utilisation inappropriées de ces tables.

ICA 86-92 - Modifiée pour ajouter les âges d'émission supérieurs à 80 ans															
Âge	Taux de mortalité durant la période sélecte sur 15 ans pour chaque âge d'émission														
d'émission	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Hommes non-fumeurs Âge à l'anniversaire le plus proche															
81	0.01595	0.02733	0.03689	0.04698	0.05797	0.07004	0.08336	0.09813	0.11440	0.13241	0.15223	0.17403	0.19799	0.22425	0.25296
82	0.01762	0.03013	0.04060	0.05163	0.06359	0.07672	0.09117	0.10716	0.12476	0.14420	0.16555	0.18901	0.21473	0.24290	0.27362
83	0.01943	0.03317	0.04462	0.05664	0.06966	0.08390	0.09956	0.11686	0.13586	0.15681	0.17980	0.20500	0.23259	0.26273	0.29553
84	0.02139	0.03645	0.04895	0.06204	0.07618	0.09163	0.10857	0.12726	0.14774	0.17031	0.19501	0.22205	0.25159	0.28378	0.31874
85	0.02350	0.03998	0.05362	0.06786	0.08319	0.09992	0.11824	0.13840	0.16046	0.18471	0.21123	0.24018	0.27174	0.30606	0.34322
86	0.02578	0.04380	0.05864	0.07410	0.09072	0.10882	0.12858	0.15031	0.17403	0.20008	0.22848	0.25941	0.29307	0.32957	0.37098
87	0.02824	0.04790	0.06404	0.08081	0.09880	0.11833	0.13965	0.16302	0.18851	0.21641	0.24678	0.27979	0.31558	0.35623	0.41209
88	0.03089	0.05231	0.06984	0.08800	0.10744	0.12852	0.15146	0.17658	0.20390	0.23375	0.26615	0.30127	0.34111	0.39570	0.47860
89	0.03373	0.05705	0.07605	0.09570	0.11669	0.13939	0.16406	0.19100	0.22023	0.25210	0.28659	0.32565	0.37891	0.45957	0.58258
90	0.03679	0.06212	0.08271	0.10394	0.12656	0.15098	0.17745	0.20630	0.23753	0.27146	0.30978	0.36173	0.44007	0.55942	0.73612
Hommes non-fumeurs Âge au dernier anniversaire															
81	0.01679	0.02873	0.03875	0.04931	0.06078	0.07338	0.08727	0.10266	0.11959	0.13833	0.15892	0.18155	0.20640	0.23363	0.26336
82	0.01853	0.03165	0.04262	0.05414	0.06663	0.08032	0.09538	0.11202	0.13033	0.15053	0.17271	0.19704	0.22371	0.25288	0.28466
83	0.02041	0.03481	0.04679	0.05935	0.07292	0.08777	0.10408	0.12208	0.14182	0.16359	0.18744	0.21357	0.24215	0.27333	0.30723
84	0.02245	0.03822	0.05129	0.06495	0.07969	0.09578	0.11342	0.13285	0.15413	0.17754	0.20316	0.23116	0.26173	0.29501	0.33109
85	0.02464	0.04189	0.05614	0.07098	0.08696	0.10438	0.12343	0.14437	0.16728	0.19243	0.21990	0.24986	0.28249	0.31792	0.35725
86	0.02701	0.04585	0.06135	0.07746	0.09477	0.11359	0.13413	0.15669	0.18130	0.20829	0.23768	0.26967	0.30442	0.34303	0.39189
87	0.02957	0.05011	0.06694	0.08441	0.10313	0.12344	0.14558	0.16983	0.19624	0.22513	0.25653	0.29061	0.32847	0.37628	0.44635
88	0.03231	0.05468	0.07295	0.09186	0.11208	0.13397	0.15778	0.18382	0.21211	0.24298	0.27645	0.31357	0.36029	0.42853	0.53348
89	0.03526	0.05959	0.07939	0.09983	0.12164	0.14521	0.17078	0.19868	0.22893	0.26185	0.29828	0.34394	0.41028	0.51204	0.66811
90	0.03842	0.06484	0.08628	0.10834	0.13184	0.15717	0.18459	0.21444	0.24670	0.28253	0.32716	0.39162	0.49011	0.64061	1.00000
Hommes fumeurs Âge à l'anniversaire le plus proche															
81	0.02546	0.04230	0.05540	0.06853	0.08215	0.09653	0.11179	0.12812	0.14561	0.16435	0.18452	0.20621	0.22959	0.25480	0.28207
82	0.02728	0.04526	0.05921	0.07318	0.08764	0.10288	0.11905	0.13636	0.15490	0.17475	0.19615	0.21917	0.24402	0.27085	0.29990
83	0.02919	0.04838	0.06323	0.07806	0.09340	0.10956	0.12671	0.14506	0.16470	0.18577	0.20848	0.23294	0.25938	0.28796	0.31896
84	0.03120	0.05166	0.06745	0.08319	0.09947	0.11661	0.13479	0.15424	0.17508	0.19744	0.22158	0.24761	0.27578	0.30626	0.33935
85	0.03331	0.05511	0.07188	0.08860	0.10587	0.12405	0.14333	0.16396	0.18609	0.20985	0.23553	0.26326	0.29330	0.32585	0.36121
86	0.03554	0.05873	0.07655	0.09430	0.11262	0.13190	0.15236	0.17427	0.19778	0.22306	0.25042	0.27999	0.31206	0.34684	0.38673
87	0.03787	0.06255	0.08148	0.10031	0.11975	0.14021	0.16194	0.18522	0.21023	0.23716	0.26633	0.29789	0.33216	0.37134	0.42640
88	0.04033	0.06657	0.08667	0.10666	0.12730	0.14903	0.17211	0.19688	0.22352	0.25223	0.28336	0.31708	0.35562	0.40943	0.49258
89	0.04293	0.07082	0.09216	0.11339	0.13530	0.15839	0.18295	0.20932	0.23772	0.26836	0.30162	0.33948	0.39210	0.47298	0.59758
90	0.04567	0.07530	0.09797	0.12051	0.14380	0.16837	0.19451	0.22262	0.25292	0.28564	0.32292	0.37431	0.45296	0.57380	0.75383

Hommes fumeurs Âge au dernier anniversaire															
81	0.02637	0.04378	0.05731	0.07086	0.08490	0.09971	0.11543	0.13225	0.15027	0.16957	0.19036	0.21272	0.23684	0.26287	0.29104
82	0.02823	0.04682	0.06122	0.07562	0.09052	0.10623	0.12289	0.14072	0.15981	0.18028	0.20234	0.22609	0.25174	0.27946	0.30949
83	0.03019	0.05002	0.06534	0.08063	0.09644	0.11310	0.13076	0.14966	0.16991	0.19162	0.21506	0.24031	0.26763	0.29717	0.32923
84	0.03226	0.05339	0.06967	0.08590	0.10268	0.12034	0.13907	0.15911	0.18060	0.20367	0.22859	0.25548	0.28459	0.31613	0.35037
85	0.03443	0.05692	0.07422	0.09146	0.10925	0.12798	0.14785	0.16913	0.19195	0.21648	0.24301	0.27167	0.30274	0.33643	0.37410
86	0.03671	0.06064	0.07902	0.09731	0.11619	0.13607	0.15716	0.17976	0.20403	0.23014	0.25842	0.28900	0.32218	0.35920	0.40690
87	0.03910	0.06456	0.08408	0.10350	0.12353	0.14463	0.16704	0.19107	0.21690	0.24473	0.27490	0.30755	0.34399	0.39068	0.46051
88	0.04163	0.06870	0.08942	0.11003	0.13131	0.15372	0.17755	0.20312	0.23065	0.26034	0.29255	0.32837	0.37413	0.44211	0.54812
89	0.04430	0.07306	0.09507	0.11696	0.13956	0.16339	0.18875	0.21600	0.24536	0.27705	0.31235	0.35713	0.42334	0.52607	0.68526
90	0.04711	0.07768	0.10105	0.12431	0.14834	0.17370	0.20071	0.22977	0.26112	0.29581	0.33969	0.40406	0.50358	0.65692	1.00000
Femmes non-fumeuses Âge à l'anniversaire le plus proche															
81	0.01491	0.02345	0.03045	0.03788	0.04608	0.05527	0.06565	0.07727	0.09034	0.10507	0.12164	0.14020	0.16099	0.18418	0.21002
82	0.01667	0.02620	0.03399	0.04226	0.05137	0.06155	0.07304	0.08590	0.10032	0.11657	0.13479	0.15519	0.17797	0.20334	0.23153
83	0.01863	0.02925	0.03792	0.04710	0.05721	0.06849	0.08120	0.09539	0.11129	0.12917	0.14920	0.17156	0.19648	0.22417	0.25483
84	0.02079	0.03263	0.04227	0.05246	0.06366	0.07613	0.09017	0.10583	0.12333	0.14298	0.16493	0.18940	0.21660	0.24673	0.28001
85	0.02320	0.03638	0.04708	0.05837	0.07076	0.08455	0.10003	0.11727	0.13651	0.15806	0.18209	0.20880	0.23840	0.27110	0.30709
86	0.02586	0.04051	0.05238	0.06489	0.07858	0.09379	0.11085	0.12981	0.15091	0.17450	0.20074	0.22981	0.26195	0.29732	0.33814
87	0.02880	0.04507	0.05823	0.07205	0.08718	0.10394	0.12270	0.14350	0.16661	0.19237	0.22094	0.25252	0.28729	0.32739	0.38336
88	0.03204	0.05011	0.06466	0.07994	0.09660	0.11505	0.13564	0.15842	0.18367	0.21173	0.24277	0.27694	0.31634	0.37117	0.45494
89	0.03562	0.05564	0.07173	0.08858	0.10693	0.12718	0.14975	0.17465	0.20216	0.23265	0.26625	0.30495	0.35864	0.44047	0.56512
90	0.03956	0.06173	0.07949	0.09805	0.11821	0.14041	0.16508	0.19222	0.22213	0.25515	0.29317	0.34572	0.42561	0.54715	0.72613
Femmes non-fumeuses Âge au dernier anniversaire															
81	0.01579	0.02483	0.03222	0.04007	0.04873	0.05842	0.06935	0.08160	0.09534	0.11084	0.12824	0.14773	0.16952	0.19382	0.22085
82	0.01765	0.02773	0.03596	0.04468	0.05430	0.06503	0.07713	0.09066	0.10582	0.12289	0.14202	0.16341	0.18728	0.21382	0.24327
83	0.01971	0.03094	0.04010	0.04979	0.06044	0.07232	0.08569	0.10062	0.11733	0.13610	0.15710	0.18053	0.20661	0.23553	0.26753
84	0.02200	0.03451	0.04468	0.05542	0.06722	0.08035	0.09511	0.11157	0.12995	0.15055	0.17356	0.19916	0.22758	0.25901	0.29368
85	0.02453	0.03845	0.04973	0.06163	0.07468	0.08918	0.10545	0.12356	0.14374	0.16632	0.19147	0.21938	0.25027	0.28433	0.32279
86	0.02733	0.04280	0.05531	0.06848	0.08289	0.09888	0.11679	0.13668	0.15880	0.18349	0.21091	0.24125	0.27473	0.31252	0.36115
87	0.03042	0.04759	0.06145	0.07600	0.09190	0.10951	0.12919	0.15099	0.17518	0.20211	0.23193	0.26483	0.30197	0.34964	0.42025
88	0.03383	0.05288	0.06820	0.08427	0.10178	0.12113	0.14272	0.16658	0.19297	0.22226	0.25460	0.29108	0.33783	0.40683	0.51314
89	0.03759	0.05869	0.07562	0.09333	0.11259	0.13382	0.15745	0.18348	0.21220	0.24398	0.27984	0.32564	0.39305	0.49663	0.65489
90	0.04172	0.06507	0.08375	0.10324	0.12438	0.14763	0.17343	0.20178	0.23294	0.26817	0.31305	0.37884	0.47969	0.63328	1.00000
Femmes fumeuses Âge à l'anniversaire le plus proche															
81	0.01984	0.03049	0.03859	0.04697	0.05592	0.06574	0.07655	0.08854	0.10190	0.11678	0.13339	0.15200	0.17274	0.19589	0.22175

82	0.02164	0.03326	0.04212	0.05128	0.06108	0.07183	0.08369	0.09684	0.11151	0.12785	0.14610	0.16654	0.18930	0.21469	0.24300
83	0.02361	0.03630	0.04598	0.05601	0.06674	0.07853	0.09154	0.10598	0.12209	0.14004	0.16008	0.18251	0.20747	0.23527	0.26620
84	0.02576	0.03962	0.05022	0.06120	0.07296	0.08589	0.10018	0.11603	0.13373	0.15344	0.17543	0.20003	0.22735	0.25773	0.29144
85	0.02813	0.04328	0.05487	0.06690	0.07980	0.09400	0.10968	0.12709	0.14653	0.16815	0.19227	0.21920	0.24906	0.28217	0.31879
86	0.03072	0.04729	0.05999	0.07318	0.08733	0.10291	0.12014	0.13925	0.16057	0.18429	0.21069	0.24013	0.27267	0.30864	0.35038
87	0.03357	0.05170	0.06561	0.08008	0.09561	0.11272	0.13163	0.15260	0.17599	0.20195	0.23081	0.26290	0.29826	0.33923	0.39676
88	0.03669	0.05654	0.07180	0.08768	0.10473	0.12351	0.14425	0.16725	0.19285	0.22124	0.25269	0.28756	0.32782	0.38414	0.47056
89	0.04014	0.06188	0.07861	0.09603	0.11475	0.13535	0.15809	0.18328	0.21127	0.24221	0.27640	0.31606	0.37121	0.45559	0.58435
90	0.04392	0.06775	0.08611	0.10522	0.12575	0.14834	0.17325	0.20078	0.23130	0.26494	0.30380	0.35790	0.44026	0.56575	0.75077
Femmes fumeuses Âge au dernier anniversaire															
81	0.02074	0.03187	0.04036	0.04913	0.05850	0.06879	0.08013	0.09270	0.10672	0.12233	0.13977	0.15930	0.18106	0.20535	0.23245
82	0.02262	0.03478	0.04405	0.05364	0.06391	0.07518	0.08762	0.10142	0.11682	0.13397	0.15312	0.17457	0.19844	0.22505	0.25469
83	0.02469	0.03796	0.04810	0.05860	0.06985	0.08222	0.09587	0.11102	0.12793	0.14677	0.16779	0.19132	0.21747	0.24658	0.27893
84	0.02695	0.04145	0.05255	0.06405	0.07639	0.08995	0.10494	0.12158	0.14015	0.16083	0.18389	0.20967	0.23828	0.27005	0.30525
85	0.02942	0.04528	0.05743	0.07004	0.08357	0.09846	0.11492	0.13319	0.15358	0.17626	0.20153	0.22974	0.26096	0.29553	0.33477
86	0.03214	0.04949	0.06280	0.07663	0.09148	0.10783	0.12590	0.14595	0.16832	0.19317	0.22082	0.25160	0.28558	0.32411	0.37400
87	0.03513	0.05412	0.06871	0.08389	0.10018	0.11813	0.13796	0.15996	0.18446	0.21165	0.24183	0.27533	0.31320	0.36208	0.43487
88	0.03842	0.05922	0.07521	0.09186	0.10975	0.12945	0.15120	0.17530	0.20211	0.23180	0.26464	0.30196	0.34988	0.42096	0.53089
89	0.04203	0.06482	0.08237	0.10064	0.12027	0.14187	0.16570	0.19208	0.22135	0.25366	0.29023	0.33731	0.40674	0.51378	0.67814
90	0.04601	0.07098	0.09024	0.11028	0.13181	0.15548	0.18156	0.21035	0.24223	0.27819	0.32420	0.39210	0.49629	0.65562	1.00000
Hommes taux agrégés Âge à l'anniversaire le plus proche															
81	0.01698	0.02883	0.03861	0.04882	0.05990	0.07201	0.08540	0.10018	0.11650	0.13455	0.15450	0.17643	0.20059	0.22705	0.25606
82	0.01859	0.03154	0.04221	0.05334	0.06539	0.07856	0.09310	0.10912	0.12680	0.14631	0.16784	0.19146	0.21745	0.24586	0.27691
83	0.02033	0.03448	0.04611	0.05824	0.07134	0.08565	0.10141	0.11876	0.13788	0.15895	0.18214	0.20756	0.23546	0.26588	0.29906
84	0.02223	0.03767	0.05035	0.06353	0.07778	0.09330	0.11037	0.12914	0.14979	0.17250	0.19746	0.22475	0.25463	0.28715	0.32252
85	0.02428	0.04113	0.05492	0.06927	0.08472	0.10154	0.12002	0.14030	0.16255	0.18700	0.21381	0.24305	0.27500	0.30967	0.34729
86	0.02651	0.04487	0.05988	0.07545	0.09220	0.11041	0.13038	0.15225	0.17622	0.20249	0.23122	0.26250	0.29657	0.33345	0.37538
87	0.02892	0.04892	0.06522	0.08211	0.10026	0.11995	0.14150	0.16505	0.19081	0.21897	0.24972	0.28309	0.31935	0.36043	0.41697
88	0.03153	0.05328	0.07099	0.08929	0.10892	0.13017	0.15339	0.17872	0.20635	0.23649	0.26931	0.30482	0.34518	0.40036	0.48427
89	0.03435	0.05799	0.07719	0.09700	0.11820	0.14111	0.16610	0.19328	0.22286	0.25504	0.28999	0.32948	0.38343	0.46498	0.58948
90	0.03738	0.06306	0.08386	0.10527	0.12814	0.15280	0.17962	0.20874	0.24034	0.27463	0.31345	0.36599	0.44531	0.56601	0.74483
Hommes taux agrégés Âge au dernier anniversaire															
81	0.01778	0.03019	0.04041	0.05109	0.06265	0.07529	0.08926	0.10466	0.12167	0.14045	0.16119	0.18398	0.20906	0.23651	0.26656
82	0.01946	0.03301	0.04416	0.05579	0.06837	0.08211	0.09727	0.11396	0.13236	0.15265	0.17502	0.19955	0.22651	0.25594	0.28807
83	0.02128	0.03608	0.04823	0.06089	0.07456	0.08948	0.10591	0.12397	0.14385	0.16575	0.18984	0.21620	0.24511	0.27659	0.31089
84	0.02326	0.03940	0.05264	0.06640	0.08125	0.09743	0.11521	0.13474	0.15619	0.17978	0.20568	0.23395	0.26489	0.29850	0.33502

85	0.02540	0.04300	0.05741	0.07236	0.08847	0.10599	0.12522	0.14630	0.16941	0.19478	0.22256	0.25284	0.28587	0.32167	0.36149
86	0.02772	0.04690	0.06256	0.07879	0.09624	0.11519	0.13596	0.15868	0.18355	0.21077	0.24053	0.27286	0.30805	0.34708	0.39653
87	0.03023	0.05110	0.06811	0.08571	0.10460	0.12507	0.14747	0.17192	0.19862	0.22778	0.25958	0.29404	0.33239	0.38072	0.45165
88	0.03294	0.05564	0.07409	0.09315	0.11357	0.13566	0.15977	0.18603	0.21465	0.24582	0.27972	0.31727	0.36459	0.43359	0.53987
89	0.03587	0.06053	0.08053	0.10115	0.12318	0.14698	0.17289	0.20105	0.23165	0.26490	0.30182	0.34799	0.41519	0.51813	0.67635
90	0.03902	0.06579	0.08744	0.10971	0.13346	0.15904	0.18684	0.21697	0.24962	0.28582	0.33104	0.39625	0.49600	0.64841	1.00000
Femmes taux agrégés Âge à l'anniversaire le plus proche															
81	0.01584	0.02478	0.03197	0.03957	0.04798	0.05733	0.06782	0.07965	0.09294	0.10791	0.12471	0.14358	0.16467	0.18829	0.21461
82	0.01760	0.02753	0.03551	0.04396	0.05328	0.06364	0.07526	0.08835	0.10303	0.11953	0.13804	0.15877	0.18192	0.20777	0.23651
83	0.01956	0.03058	0.03945	0.04882	0.05915	0.07062	0.08347	0.09793	0.11413	0.13231	0.15265	0.17541	0.20075	0.22897	0.26026
84	0.02173	0.03397	0.04381	0.05420	0.06564	0.07833	0.09253	0.10848	0.12633	0.14632	0.16865	0.19355	0.22123	0.25197	0.28593
85	0.02414	0.03773	0.04864	0.06014	0.07280	0.08683	0.10250	0.12008	0.13970	0.16165	0.18609	0.21330	0.24345	0.27682	0.31356
86	0.02681	0.04189	0.05397	0.06670	0.08070	0.09618	0.11346	0.13279	0.15434	0.17837	0.20508	0.23473	0.26746	0.30357	0.34526
87	0.02976	0.04648	0.05986	0.07394	0.08940	0.10647	0.12547	0.14670	0.17030	0.19657	0.22568	0.25788	0.29330	0.33425	0.39140
88	0.03302	0.05155	0.06636	0.08191	0.09896	0.11774	0.13861	0.16188	0.18768	0.21631	0.24794	0.28279	0.32295	0.37893	0.46449
89	0.03663	0.05715	0.07351	0.09067	0.10943	0.13007	0.15295	0.17840	0.20653	0.23765	0.27190	0.31138	0.36612	0.44969	0.57699
90	0.04060	0.06331	0.08136	0.10026	0.12090	0.14353	0.16856	0.19632	0.22690	0.26061	0.29938	0.35300	0.43449	0.55860	0.74138
Femmes taux agrégés Âge au dernier anniversaire															
81	0.01672	0.02615	0.03374	0.04177	0.05063	0.06049	0.07155	0.08401	0.09800	0.11374	0.13140	0.15121	0.17334	0.19809	0.22564
82	0.01858	0.02906	0.03748	0.04639	0.05622	0.06714	0.07938	0.09315	0.10860	0.12595	0.14538	0.16713	0.19139	0.21844	0.24848
83	0.02064	0.03228	0.04163	0.05151	0.06240	0.07448	0.08801	0.10322	0.12025	0.13934	0.16069	0.18453	0.21105	0.24055	0.27321
84	0.02293	0.03585	0.04623	0.05717	0.06923	0.08259	0.09753	0.11430	0.13304	0.15402	0.17742	0.20349	0.23242	0.26450	0.29988
85	0.02547	0.03981	0.05131	0.06343	0.07676	0.09152	0.10800	0.12646	0.14705	0.17005	0.19564	0.22409	0.25555	0.29032	0.32960
86	0.02828	0.04419	0.05692	0.07033	0.08506	0.10134	0.11949	0.13978	0.16236	0.18752	0.21545	0.24639	0.28050	0.31908	0.36875
87	0.03139	0.04902	0.06311	0.07793	0.09419	0.11212	0.13207	0.15433	0.17904	0.20650	0.23689	0.27044	0.30829	0.35698	0.42912
88	0.03483	0.05435	0.06994	0.08630	0.10421	0.12393	0.14581	0.17018	0.19716	0.22705	0.26001	0.29723	0.34489	0.41538	0.52405
89	0.03862	0.06023	0.07744	0.09548	0.11518	0.13682	0.16079	0.18740	0.21678	0.24922	0.28577	0.33251	0.40128	0.50714	0.66924
90	0.04279	0.06670	0.08568	0.10553	0.12717	0.15088	0.17707	0.20606	0.23794	0.27390	0.31968	0.38684	0.48980	0.64703	1.00000