

Sm 142 72 m K $\beta^+ 1.03$	Sm 143 3.07 $\alpha < 2$	Sm 144 340 d K 0.66 kein β^+ $\gamma 0.06, \dots$	Sm 145 5.10 ⁷ a $\alpha 2.55$	Sm 146 14.97 1.2.10 ¹¹ a $\alpha 2.23$ $\beta 87$	Sm 147 11.24	Sm 148 13.83 $\alpha 40000$	Sm 149 7.44	Sm 150 ~ 93 a $\beta 0.076$ $\gamma 0.07$ $\alpha 12400$	Sm 151 26.72 $\alpha 140$	Sm 152 47 h $\beta 0.70, 0.64, 0.80$ $\gamma 0.10, 0.07, \dots$	Sm 153 22 $\alpha 5.5$
Pm 141 ~ 20 m $\beta^+ \sim 2.6$ γ	Pm 142 34 s $\beta^+ 3.78, \dots$ γ	Pm 143 265 d K $\beta^+ 0.74$	Pm 144 ~ 400 d K kein β^+ $\gamma 0.62, 0.70, 0.48, \dots$	Pm 145 18 a K 0.14 $\gamma 0.072, 0.067$	Pm 146 710 d K $\beta^+ 0.78$ $\gamma 0.75, 0.45$	Pm 147 2.65 a $\beta^+ 0.73$ $\alpha 2 = 60$	Pm 148 42 d 5.3 d $\beta^+ 0.19$ $\beta^+ 2.32$ $\beta^+ 3.77, \dots$ $\gamma 0.55$ $\gamma 1.47$ $\gamma 0.83, 0.73$ $\gamma 1.48$ $\gamma 0.55, 0.31$	Pm 149 53 h $\beta^+ 1.05, 0.78, \dots$ $\gamma 0.29, \dots$	Pm 150 2.7 h $\beta^+ 2.3, 3.16, \dots$ $\gamma 0.33, \dots$	Pm 151 28.4 h $\beta^+ 1.1$ $\gamma 0.34, 0.17, \dots$	Pm 152 6 m $\beta^+ 2.2$ $\gamma 0.17, 0.24, \dots$
Nd 140 3.3 d K $\gamma 0.11-0.5$	Nd 141 64 s 2.5 h K $\beta^+ 0.76$ $\beta^+ 0.78$ $\gamma 0.04, 0.42, 1.14, \dots$	Nd 142 27.11 $\alpha 18$	Nd 143 12.17 $\alpha 240$	Nd 144 23.85 2.4.10 ¹⁵ a $\alpha 50$	Nd 145 8.30 $\alpha 60$	Nd 146 17.22 $\alpha 1.8$	Nd 147 11.1 d $\beta^+ 0.81, 0.37, \dots$ $\gamma 0.09, 0.53, \dots$	Nd 148 5.73 $\alpha 3.7$	Nd 149 1.8 h $\beta^+ 1.1, 1.5, 0.95$ $\gamma 0.03, 0.65, \dots$	Nd 150 5.62 $\alpha 1.5$	Nd 151 12 m $\beta^+ 2.06, 1.19, 1.82, 1.65$ $\gamma 0.09, 2.17, \dots$
Pr 139 4.5 h K $\beta^+ 1.0$ $\gamma 1.3, 1.6, \dots$	Pr 140 3.4 m K $\beta^+ 2.37, \dots$ $\gamma 1.60, 0.90, \dots$	Pr 141 100 $\alpha 10.8$	Pr 142 19.1 h $\beta^+ 2.15, 0.58$ $\gamma 1.57$ $\alpha 18$	Pr 143 13.7 d $\beta^+ 0.93$ kein β^+ $\alpha 89$	Pr 144 17.3 m $\beta^+ 2.98, 2.29, \dots$ $\gamma 0.69, \dots$	Pr 145 5.9 h $\beta^+ 1.80, \dots$ $\gamma 0.07-1.15$	Pr 146 25 m $\beta^+ 3.7, 2.3$ $\gamma 0.46, 1.49, 0.75$	Pr 147 12 m $\beta^+ 0.32-1.7$	Pr 148 2 m $\beta^+ 0.30$		
Ce 138 9.2 ms 0.250 0.80 1.04 $\alpha 0.007$ 0.6	Ce 139 60 s 140 d K 0.10 kein β^+ $\gamma 0.17$	Ce 140 88.48 $\alpha 0.31$	Ce 141 32.5 d $\beta^+ 0.44, 0.58$ $\gamma 0.15$	Ce 142 11.07 $\alpha 0.94$	Ce 143 33.4 h $\beta^+ 1.09, 1.38, 0.50, \dots$ $\gamma 0.06, 0.29, 0.67, \dots$ $\alpha 6.0$	Ce 144 284 d $\beta^+ 0.32, 0.19, 0.24$ $\gamma 0.13, 0.08, \dots$	Ce 145 3.0 m $\beta^+ 2.0, \dots$ γ	Ce 146 14 m $\beta^+ 0.70$ $\gamma 0.32, 0.22, 0.14, \dots$	Ce 147 1.2 m β^+	Ce 148 0.7 m β^+	
La 137 6.10 ⁴ a K kein γ	La 138 0.089 1.1.10 ¹¹ a K kein β^+ $\gamma 1.43, 0.81$	La 139 99.911 $\alpha 8.2$	La 140 40.2 h $\beta^+ 1.38, 1.10, 0.83, \dots$ $\gamma 1.60, 0.49, 0.32, 0.82, \dots$	La 141 3.9 h $\beta^+ 2.43, 0.91$ $\gamma 1.37$	La 142 92 m $\beta^+ \sim 4.0, \dots$ $\gamma 0.63, 2.40, 0.90, 2.08, \dots$	La 143 14.0 m $\beta^+ 3.30, \dots$ $\gamma 0.63, 1.17, 0.80, 1.98, \dots$	La 144 kurz β^+	07.65.02			
Ba 136 7.81 $\alpha 0.016 + ?$	Ba 137 2.6 m 11.32 $\beta^+ 0.66$ $\alpha 5.1$	Ba 138 71.66 $\alpha 0.5$	Ba 139 85 m $\beta^+ 2.30, 2.14, 1.40, \dots$ $\gamma 0.17, 0.78, \dots$ $\alpha 4$	Ba 140 12.8 d $\beta^+ 1.01, 0.48, 0.61, 0.9$ $\gamma 0.54, 0.03, 0.44, 0.16, \dots$	Ba 141 18 m $\beta^+ 2.8, \dots$ $\gamma 0.19, 0.29, 0.46, \dots$	Ba 142 11 m $\beta^+ \sim 4$ $\gamma 0.26, 0.89, 1.20, \dots$	Ba 143 13 s β^+	Ba 144 kurz β^+			
Cs 135 2.0.10 ⁶ a $\beta^+ 0.71$ kein γ $\alpha 8.7$	Cs 136 13 d $\beta^+ 0.34, 0.66$ $\gamma 0.83, 1.07, 0.34, \dots$	Cs 137 30 a $\beta^+ 0.51, 1.18$ $\alpha < 2$	Cs 138 32 m $\beta^+ 3.40, \dots$ $\gamma 1.43, 1.01, 0.46, 2.21, \dots$	Cs 139 9.5 m $\beta^+ 4.3, \dots$ γ	Cs 140 66 s $\beta^+ 0.59$	Cs 141 kurz β^+	Cs 142 ~ 1 m β^+	Cs 143 kurz β^+	Cs 144 kurz β^+		
Xe 134 10.44 $\alpha 1 + 0.2$	Xe 135 15.7 m 9.2 h $\beta^+ 0.53$ $\gamma 0.75, \dots$ $\alpha 2.7-10^5$	Xe 136 8.87 $\alpha 0.15$	Xe 137 3.9 m $\beta^+ 3.5$ $\gamma 0.27, 0.45$	Xe 138 17 m $\beta^+ 2.4$ $\gamma 0.42, 0.51, 1.78, 2.0$	Xe 139 41 s $\beta^+ 0.90-0.52$	Xe 140 16 s β^+	Xe 141 1.7 s β^+	Xe 142 ~ 1.5 s β^+	Xe 143 1 s β^+	Xe 144 ~ 1 s β^+	
I 133 21 h $\beta^+ 1.23, 0.59, \dots$ $\gamma 0.53, 0.87, \dots$	I 134 53 m $\beta^+ 2.41, 1.25, 1.49, \dots$ $\gamma 0.85, 0.89, 0.61, 1.07, \dots$	I 135 6.7 h $\beta^+ 1.0, 0.47, 1.4$ $\gamma 1.14, 1.28, 1.72, \dots$	I 136 83 s $\beta^+ 4.2, 7.0, 5.6, 2.7$ $\gamma 1.32, 0.40, 0.27, \dots$	I 137 24 s β^+	I 138 6 s β^+	I 139 2.7 s β^+		5.9	5.9	5.6	
Te 132 78 h $\beta^+ 0.22, \dots$ $\gamma 0.05, 0.23$ α	Te 133 50 m ~ 2 m $\beta^+ 1.3, 2.4$ $\gamma 0.75, \dots$ $\gamma 0.91, \dots$ $\gamma 0.43, \dots$ $\gamma 0.33$	Te 134 42 m $\beta^+ 0.20, 0.26, 0.17, \dots$				5.8	6.4	6.4	5.8		
Sb 131 23 m β^+	Sb 132 2.1 m β^+	Sb 133 4.1 m β^+	Sb 134 0.8 m β^+			86		88			
						6.0					

Manual del

Curso de Metodología y

Aplicación de Radioisótopos

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

BUENOS AIRES — REPUBLICA ARGENTINA





TABLA DE VALORES DE e^{-x}

PARA $0 \leq x \leq 100$

x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}
0.000	1	5	0.9559975	0.090	0.9139312	5	0.8737159
1	0.9990005	6	50420	1	30177	6	28426
2	80020	7	40874	2	21051	7	19702
3	70045	8	31338	3	11935	8	10787
4	60080	9	21811	4	02828	9	02280
5	50125	0.050	12294	5	0.9093729	0.140	0.8693582
6	40180	1	02787	6	84640	1	84893
7	30244	2	0.9493289	7	75560	2	76213
8	20319	3	83800	8	66489	3	67541
9	10404	4	74321	9	57427	4	58877
0.010	00498	5	64851	0.100	48374	5	50223
1	0.9890603	6	55391	1	39330	6	41577
2	89717	7	45941	2	30296	7	32940
3	70841	8	36499	3	21270	8	24311
4	60975	9	27068	4	12253	9	15691
5	51119	0.060	17645	5	03245	0.150	07080
6	41273	1	08232	6	0.8994246	1	0.8598477
7	31437	2	0.9398829	7	85257	2	89883
8	21610	3	89435	8	76276	3	81297
9	11794	4	80050	9	67304	4	72720
0.020	01987	5	70675	0.110	58341	5	64152
1	0.9792190	6	61309	1	49387	6	55592
2	82402	7	51952	2	40443	7	47041
3	72625	8	42605	3	31507	8	38498
4	62857	9	33267	4	22580	9	29964
5	53099	0.070	23938	5	13661	0.160	21438
6	43351	1	14619	6	04752	1	12921
7	33512	2	05309	7	0.8895852	2	04412
8	23684	3	0.9296008	8	66961	3	0.8495912
9	14165	4	86717	9	78078	4	87420
0.030	04455	5	77435	0.120	69204	5	78937
1	0.9694756	6	68162	1	60340	6	70462
2	85066	7	58899	2	51484	7	61996
3	75386	8	49644	3	42637	8	53538
4	65715	9	40399	4	33798	9	45089
5	56054	0.080	31163	5	24969	0.170	36648
6	46403	1	21937	6	16148	1	28216
7	36761	2	12720	7	07337	2	19792
8	27129	3	03511	8	0.8798534	3	11376
9	17507	4	0.9194513	9	89740	4	02969
0.040	07894	5	85123	0.130	80954	5	0.8394570
1	0.9549991	6	75942	1	72178	6	86180
2	68698	7	66771	2	63410	7	77798
3	79114	8	57609	3	54651	8	69424
4	69540	9	48456	4	45901	9	61059

x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}
0.180	0.8352702	5	0.7905708	0.290	0.7482636	5	0.7082204
1	44354	6	0.7897807	1	75157	6	75125
2	36013	7	89913	2	67685	7	68053
3	27682	8	82027	3	60221	8	60989
4	19358	9	74149	4	52765	9	53931
5	11043	0.240	66279	5	45316	0.350	46381
6	02736	1	58416	6	37874	1	39838
7	0.8294437	2	50562	7	30440	2	32801
8	86147	3	42715	8	23013	3	25772
9	77865	4	34876	9	15594	4	18750
0.190	69591	5	27045	0.300	08182	5	11734
1	61326	6	19222	1	00773	6	01226
2	53069	7	11407	2	0.7393381	7	0.6997725
3	44820	8	03529	3	85991	8	20731
4	36579	9	0.7795800	4	78609	9	83744
5	28347	0.250	88008	5	71234	0.360	76763
6	20122	1	80224	6	63866	1	69790
7	11906	2	72447	7	56506	2	62824
8	03699	3	64679	8	49153	3	55864
9	0.8195499	4	56918	9	41808	4	48912
0.200	87306	5	49165	0.310	34470	5	41977
1	79124	6	41420	1	27139	6	35023
2	70949	7	33682	2	19815	7	28055
3	62782	8	25952	3	12492	8	21172
4	54624	9	18230	4	05190	9	14254
5	46473	0.260	10516	5	0.7227882	0.370	07343
6	38331	1	02809	6	90595	1	00439
7	30197	2	0.7695110	7	83308	2	0.7822542
8	22070	3	87419	8	76028	3	24652
9	13952	4	79735	9	68755	4	79769
0.210	05842	5	72060	0.320	61490	5	38923
1	0.8097741	6	64391	1	54233	6	66023
2	89647	7	56731	2	46982	7	59161
3	81561	8	49078	3	39739	8	52305
4	73484	9	41423	4	32502	9	45456
5	65414	0.270	33795	5	25274	0.380	39614
6	57353	1	26165	6	18052	1	31779
7	49300	2	18543	7	10937	2	24251
8	41254	3	10928	8	03620	3	18129
9	33217	4	03321	9	0.7196430	4	11314
0.220	25188	5	0.7595721	0.330	89237	5	04506
1	17167	6	83129	1	82052	6	0.6297705
2	09154	7	80545	2	74873	7	90911
3	01148	8	72963	3	67702	8	84123
4	0.7993151	9	65399	4	60538	9	77343
5	85162	0.280	57837	5	53381	0.390	70569
6	77181	1	50283	6	46231	1	63802
7	69208	2	42717	7	39089	2	57041
8	61243	3	35193	8	31953	3	50287
9	53285	4	27656	9	24824	4	43541
0.230	45336	5	20143	0.340	17703	5	36800
1	37395	6	12626	1	10589	6	30067
2	29451	7	05117	2	03482	7	23340
3	21536	8	0.7497616	3	0.7096382	8	16529
4	13618	9	90122	4	89289	9	09907

x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}
0.400	0.6703200	5	0.6344480	0.510	0.6004256	5	0.5687601
1	0.6696501	6	38138	1	0.5998254	6	77921
2	89807	7	31803	2	92958	7	72245
3	83121	8	25475	3	86968	8	66576
4	76441	9	19152	4	80984	9	60912
5	69768	0.460	12836	5	75006	0.570	55254
6	63102	1	06527	6	69034	1	49602
7	56442	2	00223	7	63068	2	43955
8	49789	3	0.6293926	8	57108	3	38314
9	43142	4	87636	9	51154	4	32679
0.410	36503	5	81351	0.520	45205	5	27049
1	29869	6	75073	1	39263	6	21424
2	23243	7	68801	2	33327	7	15806
3	16623	8	62535	3	27397	8	10193
4	10010	9	56276	4	21472	9	04585
5	03403	0.470	50023	5	15554	0.580	0.5528984
6	0.6596803	1	43776	6	09641	1	93387
7	90209	2	37535	7	03734	2	87797
8	83622	3	31301	8	0.5897834	3	82212
9	77042	4	25073	9	91939	4	76632
0.420	70458	5	18851	0.530	86050	5	71059
1	63901	6	12635	1	80167	6	65490
2	57340	7	06425	2	74289	7	59928
3	50786	8	00222	3	68418	8	54370
4	44239	9	0.6194025	4	62553	9	48817
5	37698	0.480	87834	5	56693	0.590	43273
6	31163	1	81649	6	50839	1	37732
7	24636	2	75471	7	44991	2	32197
8	18114	3	69298	8	39142	3	26668
9	11599	4	63132	9	33313	4	21144
0.430	05091	5	56972	0.540	27483	5	15626
1	0.6498589	6	50818	1	21658	6	10113
2	92024	7	44670	2	15839	7	04605
3	85605	8	38529	3	10026	8	0.5499104
4	79123	9	32393	4	04219	9	93607
5	72647	0.490	26264	5	0.5798418	0.600	88116
6	66177	1	20141	6	92622	1	82631
7	59714	2	14024	7	86833	2	77151
8	53253	3	07913	8	81049	3	71677
9	46833	4	01808	9	75270	4	66208
0.440	40354	5	0.6095709	0.550	69498	5	60744
1	33927	6	89616	1	63731	6	55286
2	27495	7	83530	2	57971	7	49831
3	21072	8	77449	3	52216	8	44387
4	14654	9	71375	4	46466	9	38945
5	08243	0.500	65307	5	40723	0.610	33509
6	01838	1	59244	6	34985	1	28078
7	0.6395439	2	53188	7	29253	2	22653
8	89047	3	47138	8	23526	3	17233
9	82651	4	41094	9	17806	4	11818
0.450	76282	5	35056	0.560	12091	5	06407
1	69908	6	29024	1	06381	6	01005
2	63542	7	22998	2	00678	7	0.5395607
3	57181	8	16978	3	0.5594280	8	90214
4	50627	9	10964	4	89283	9	84827

x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}
0.620	0.5379444	5	0.5091564	0.730	0.4819090	5	0.4561197
1	74068	6	86475	1	14273	6	56538
2	68696	7	81391	2	09461	7	52084
3	63330	8	76312	3	04654	8	47531
4	57970	9	71239	4	0.4799852	9	42982
5	52614	0.680	66170	5	95055	0.890	38448
6	47264	1	61106	6	90262	1	33912
7	41920	2	56048	7	85474	2	29330
8	36581	3	50994	8	80691	3	24853
9	31247	4	45946	9	75913	4	20330
0.630	25918	5	40902	0.740	71139	5	15812
1	20595	6	35864	1	66370	6	11297
2	15277	7	30831	2	61606	7	06790
3	09964	8	25802	3	56847	8	02285
4	04657	9	20779	4	52093	9	0.4497785
5	0.5299355	0.690	15761	5	47343	0.800	93290
6	94058	1	10747	6	42598	1	88799
7	88767	2	05739	7	37858	2	84312
8	83481	3	00736	8	33122	3	79330
9	78200	4	0.4995738	9	28392	4	75352
0.640	72924	5	90744	0.750	23666	5	70372
1	67654	6	85756	1	18944	6	66411
2	62389	7	80773	2	14228	7	61916
3	57129	8	75795	3	09516	8	57437
4	51875	9	70821	4	04809	9	53031
5	46625	0.700	65853	5	00106	0.810	43581
6	41381	1	60890	6	0.4695408	1	44134
7	36143	2	55931	7	90715	2	39692
8	30909	3	50978	8	86027	3	35255
9	25681	4	46029	9	81343	4	30822
0.650	20458	5	41086	0.760	76664	5	26393
1	15240	6	36147	1	71990	6	21969
2	10027	7	31213	2	67320	7	17549
3	04820	8	26285	3	62655	8	13134
4	0.5199618	9	21361	4	57995	9	08723
5	94421	0.710	16442	5	53339	0.820	04317
6	89229	1	11528	6	48688	1	0.4399914
7	84042	2	06619	7	44042	2	95517
8	78861	3	01715	8	39400	3	91123
9	73684	4	0.4896815	9	34763	4	86734
0.660	68513	5	91921	0.770	30131	5	82350
1	63347	6	87032	1	25503	6	77970
2	58187	7	82147	2	20880	7	73594
3	53081	8	77267	3	16261	8	69223
4	47881	9	72393	4	11647	9	64850
5	42735	0.720	67523	5	07038	0.830	60493
6	37595	1	62657	6	02433	1	56135
7	32460	2	57797	7	0.4597833	2	51731
8	27330	3	52942	8	93237	3	47431
9	22205	4	48091	9	88646	4	43086
0.670	17186	5	43246	0.780	84060	5	38745
1	11971	6	38405	1	79478	6	34408
2	06862	7	33569	2	74901	7	30076
3	01758	8	28738	3	70329	8	25748
4	0.5096658	9	23911	4	65760	9	21424

x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}
0.840	0.4317105	5	0.4086076	0.950	0.3867440	5	0.3660416
1	12790	6	81992	1	63545	6	56783
2	08480	7	77912	2	59683	7	53133
3	04173	8	73836	3	55825	8	49181
4	0.4299871	9	69764	4	51971	9	45834
5	25574	0.900	65697	5	48121	1.010	42190
6	21280	1	61633	6	44275	1	38549
7	85991	2	57573	7	40433	2	34916
8	82706	3	53518	8	36594	3	31280
9	78426	4	49466	9	32760	4	27650
0.850	74149	5	45417	0.960	28929	5	24024
1	69877	6	41375	1	25102	6	20402
2	65610	7	47336	2	21279	7	16783
3	61346	8	33301	3	17459	8	18169
4	57087	9	29269	4	13844	9	09557
5	52832	0.910	25247	5	09832	1.020	05949
6	48531	1	21219	6	06024	1	02345
7	44335	2	17200	7	02220	2	0.3598745
8	40193	3	13185	8	0.3768420	3	95148
9	35855	4	09173	9	94623	4	91554
0.860	31621	5	05166	0.970	90830	5	87965
1	27391	6	01163	1	87041	6	84378
2	23165	7	0.3997164	2	83256	7	80796
3	18945	8	93169	3	79475	8	77217
4	14728	9	89178	4	75697	9	73641
5	10516	0.920	85190	5	71924	1.030	70070
6	05307	1	81207	6	68153	1	66501
7	02103	2	77228	7	64387	2	62937
8	0.4197903	3	73253	8	60625	3	59375
9	93707	4	69281	9	56864	4	55808
0.870	89515	5	65314	0.980	53111	5	52264
1	85328	6	61351	1	49360	6	48213
2	81145	7	57391	2	45612	7	44666
3	76966	8	53436	3	41869	8	42623
4	72791	9	49485	4	38129	9	39083
5	68620	0.930	45537	5	34392	1.040	34447
6	64454	1	41594	6	30660	1	34014
7	60291	2	37654	7	26931	2	27485
8	56133	3	33718	8	23206	3	23052
9	51979	4	29786	9	19485	4	20437
0.880	47829	5	25859	0.990	15767	5	16918
1	43683	6	21935	1	12053	6	13403
2	39542	7	18015	2	08343	7	09891
3	35404	8	14099	3	04636	8	06383
4	31271	9	10187	4	00934	9	02879
5	27142	0.940	0.6273	5	0.3697234	1.050	0.5492377
6	23117	1	02374	6	93539	1	95880
7	18275	2	0.3898474	7	89847	2	72386
8	14779	3	94577	8	84159	3	88895
9	10666	4	90684	9	82475	4	85408
0.890	06458	5	86796	1.000	0.3678794	5	81924
1	02453	6	82911	1	75117	6	78444
2	0.4098353	7	79030	2	71444	7	74267
3	94256	8	75153	3	67775	8	70424
4	90164	9	71280	4	64109	9	68271

x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}
1.060	0.3464558	5	0.3279153	1.170	0.3103669	5	0.2937577
1	61095	6	75875	1	00567	6	34641
2	57636	7	72601	2	0.3097468	7	31703
3	54180	8	69330	3	94372	8	28777
4	50728	9	66062	4	91280	9	25850
5	47279	1.120	62798	5	88190	1.230	22926
6	43833	1	59537	6	85103	1	20004
7	40391	2	56279	7	82020	2	17086
8	36952	3	53024	8	78939	3	14170
9	33517	4	49773	9	75862	4	11257
1.070	30085	5	46525	1.180	72787	5	08348
1	26657	6	43280	1	69716	6	05441
2	23232	7	40038	2	66648	7	02537
3	19810	8	36800	3	63583	8	0.2899636
4	16392	9	33565	4	60521	9	96737
5	12978	1.130	30333	5	57462	1.240	93942
6	09566	1	27104	6	54406	1	90950
7	06158	2	23678	7	51353	2	88060
8	02754	3	20556	8	48303	3	85174
9	0.3399353	4	17437	9	45256	4	82290
1.080	95955	5	14221	1.190	42213	5	79409
1	92551	6	11009	1	39172	6	76531
2	89170	7	07799	2	36134	7	73656
3	85783	8	04593	3	33100	8	70784
4	82399	9	01390	4	30068	9	67914
5	79018	1.140	0.3198190	5	27040	1.250	65048
6	75641	1	94994	6	24014	1	62184
7	72267	2	91800	7	20992	2	59324
8	68896	3	88610	8	17972	3	56466
9	65529	4	85423	9	14956	4	53611
1.090	62165	5	82239	1.200	11942	5	50758
1	58304	6	79059	1	08932	6	47909
2	55447	7	75881	2	05924	7	45053
3	52094	8	72707	3	02920	8	42219
4	48743	9	69536	4	0.2999918	9	39378
5	45396	1.150	66368	5	96920	1.260	36540
6	42052	1	63203	6	93925	1	33705
7	38712	2	60041	7	90932	2	30873
8	35375	3	56883	8	87943	3	28043
9	32041	4	53723	9	84956	4	25217
1.100	28711	5	50575	1.210	81973	5	22393
1	25384	6	47426	1	78992	6	19572
2	22060	7	44281	2	76015	7	16754
3	18740	8	41138	3	73040	8	13933
4	15423	9	37998	4	70069	9	11126
5	12109	1.160	34862	5	67100	1.270	08316
6	08798	1	31729	6	64135	1	05509
7	05491	2	28598	7	61172	2	02705
8	02187	3	25471	8	58212	3	0.2799904
9	0.3298887	4	22347	9	55255	4	97105
1.110	95590	5	19227	1.220	52302	5	94310
1	92296	6	16109	1	49351	6	91517
2	89005	7	12994	2	46403	7	88727
3	85718	8	09883	3	43458	8	85939
4	82434	9	06775	4	40516	9	83156

x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}
1.280	0.2780373	5	0.2631582	1.390	0.2490753	5	0.2357461
1	77594	6	28951	1	88264	6	55104
2	74818	7	26324	2	85777	7	52751
3	72044	8	23699	3	83292	8	50399
4	69274	9	21076	4	80810	9	48050
5	66506	1.340	18457	5	78330	1.450	45703
6	63741	1	15840	6	75853	1	43358
7	60978	2	13225	7	73379	2	41016
8	58219	3	10613	8	70907	3	38676
9	55462	4	08004	9	68437	4	36339
1.290	52708	5	05397	1.400	65970	5	34004
1	49956	6	02793	1	63505	6	31671
2	47208	7	00191	2	61043	7	29340
3	44462	8	0.2597593	3	58583	8	27012
4	41719	9	94996	4	56125	9	24685
5	38979	1.350	0.2592403	5	53671	1.460	22363
6	36241	1	89812	6	51218	1	20042
7	33506	2	87223	7	48768	2	17723
8	30774	3	84637	8	46321	3	15406
9	28045	4	82054	9	43875	4	13092
1.300	25318	5	79473	1.410	41433	5	10780
1	22594	6	76895	1	38993	6	08470
2	19873	7	74319	2	36555	7	06163
3	17154	8	71746	3	34120	8	03858
4	14438	9	69176	4	31687	9	01555
5	11725	1.360	66608	5	29256	1.470	0.2299255
6	09015	1	64042	6	26828	1	96957
7	06307	2	61480	7	24402	2	94661
8	03602	3	58919	8	21979	3	92367
9	00900	4	56362	9	19559	4	90076
1.310	0.2698201	5	53807	1.420	17140	5	87787
1	95504	6	51254	1	14724	6	85501
2	92810	7	48704	2	12311	7	83216
3	90118	8	46157	3	09900	8	80934
4	87429	9	43612	4	07491	9	78654
5	84743	1.370	41070	5	05085	1.480	76377
6	82060	1	38530	6	02681	1	74102
7	79379	2	35993	7	00279	2	71829
8	76701	3	33458	8	0.2397880	3	69558
9	74026	4	30926	9	95484	4	67290
1.320	71353	5	28396	1.430	93089	5	65023
1	68683	6	25869	1	90697	6	62760
2	66016	7	23344	2	88308	7	60498
3	63351	8	20822	3	85921	8	58239
4	60689	9	18303	4	83536	9	55981
5	58030	1.380	15786	5	81154	1.490	53727
6	55373	1	13271	6	78774	1	51474
7	52719	2	10759	7	76396	2	49224
8	50067	3	08249	8	74021	3	46976
9	47419	4	05742	9	71648	4	44730
1.330	44773	5	03238	1.440	69278	5	42486
1	42129	6	00736	1	66909	6	40245
2	39488	7	0.2498237	2	64544	7	38006
3	36850	8	95740	3	62180	8	35769
4	34215	9	93245	4	59819	9	33534

x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}
1.500	0.2231302	5	0.2111894	1.70	0.1826835	5	0.1053992
1	22071	6	09733	1	08453	6	43505
2	26843	7	07674	2	0.1790551	7	33199
3	24618	8	05568	3	72344	8	22842
4	22394	9	03453	4	55204	9	12665
5	20173	1.560	01361	5	37739	2.30	02586
6	17954	1	0.2092260	6	20449	1	0.0922613
7	15737	2	97162	7	03330	2	82726
8	13522	3	95056	8	0.1686381	3	72957
9	11310	4	92972	9	69602	4	63276
1.510	09100	5	90830	1.80	52282	5	53692
1	06892	6	88790	1	36541	6	44702
2	04686	7	86763	2	20253	7	34807
3	02482	8	84617	3	04136	8	25205
4	00281	9	82533	4	0.1593174	9	16297
5	0.2199082	1.570	80452	5	72872	2.40	07160
6	96385	1	78372	6	56726	1	0.0878153
7	93690	2	76295	7	41237	2	82246
8	91497	3	74220	8	25901	3	80343
9	89307	4	72147	9	10718	4	71609
1.520	87119	5	70076	1.90	0.1495586	5	62736
1	84933	6	68006	1	80804	6	54310
2	82749	7	65940	2	60707	7	45349
3	80557	8	63875	3	51492	8	37432
4	78383	9	61812	4	37039	9	29400
5	76211	1.580	59751	5	22741	2.50	20770
6	74035	1	57692	6	08584	1	12602
7	71862	2	55636	7	0.1394569	2	04986
8	69692	3	53581	8	89692	3	0.0726590
9	67523	4	51523	9	66254	4	83654
1.530	65357	5	49478	2.00	0.1363353	5	80117
1	63192	6	47429	1	39897	6	73017
2	61030	7	45383	2	26555	7	63355
3	58876	8	43339	3	13355	8	57740
4	56713	9	41296	4	00237	9	50269
5	54557	1.590	39256	5	0.1287342	2.60	42736
6	52403	1	37218	6	74540	1	35315
7	50252	2	35182	7	61858	2	29922
8	48103	3	33148	8	49302	3	20705
9	45955	4	31115	9	36871	4	13613
1.540	43811	5	29035	2.10	24564	5	06542
1	41665	6	27057	1	12380	6	0.0329482
2	39518	7	25031	2	00316	7	92502
3	37382	8	23007	3	0.1183373	8	85522
4	35253	9	20985	4	76543	9	78902
5	33114	1.60	18265	5	64342	2.70	72055
6	30987	1	0.1928876	6	53251	1	65768
7	28867	2	78937	7	41776	2	53748
8	26729	3	59296	8	30415	3	52123
9	24603	4	39800	9	19167	4	45703
1.550	22480	5	20492	2.20	08032	5	39279
1	20353	6	01390	1	0.1097006	6	32918
2	18239	7	0.1882471	2	86091	7	26690
3	16127	8	63749	3	76294	8	20385
4	14007	9	45195	4	64886	9	14212

x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}
2.80	0.0608101	5	0.0350844	3.90	0.0202419	5	0.0116786
1	02050	6	47353	1	00405	6	5524
2	0.0596059	7	43896	2	0.0198411	7	4473
3	90129	8	40475	3	96437	8	3334
4	84257	9	37087	4	94492	9	2206
5	78443	3.40	33733	5	92547	4.50	1090
6	72688	1	34012	6	90531	1	0.0109985
7	66939	2	27124	7	88734	2	8320
8	61348	3	23867	8	86865	3	7807
9	55762	4	20547	9	84997	4	6734
2.90	50232	5	17456	4.00	0.0183156	5	5672
1	44757	6	14298	1	1334	6	4621
2	39337	7	11170	2	0.0179530	7	3530
3	33970	8	08074	3	7743	8	2549
4	28657	9	05009	4	5775	9	1529
5	23397	3.50	01974	5	4224	4.60	0518
6	18189	1	0.0298959	6	2490	1	0.0097513
7	13033	2	95994	7	0774	2	8523
8	07728	3	93049	8	0.0169075	3	7543
9	02874	4	90133	9	7392	4	6577
3.00	0.0497871	5	87246	4.10	5727	5	5616
1	92917	6	84383	1	4073	6	4665
2	88012	7	81559	2	2445	7	3723
3	83156	8	78757	3	0829	8	2790
4	78349	9	75983	4	0.0159229	9	1857
5	75389	3.60	73237	5	7644	4.70	0953
6	68877	1	70518	6	6076	1	0043
7	64212	2	67827	7	4523	2	0.0087152
8	59593	3	65162	8	2985	3	8265
9	55020	4	62523	9	1463	4	7386
3.10	50492	5	59211	4.20	0.0149956	5	6517
1	46010	6	57325	1	8464	6	5656
2	41572	7	54765	2	6985	7	4804
3	37178	8	52230	3	5524	8	3960
4	32828	9	49720	4	4076	9	3125
5	28521	3.70	47235	5	2642	4.80	2297
6	24257	1	44775	6	1223	1	1479
7	20036	2	42340	7	0.0139818	2	0663
8	15857	3	39928	8	8427	3	0.0079855
9	11719	4	37541	9	7047	4	9071
3.20	07622	5	35177	4.30	5686	5	8234
1	03566	6	32837	1	4335	6	7505
2	0.0399551	7	30521	2	2999	7	6734
3	95575	8	28227	3	1675	8	5970
4	91639	9	25956	4	0365	9	5214
5	87742	3.80	23708	5	0.0129068	4.90	4466
6	83991	1	21432	6	7784	1	3725
7	80064	2	19278	7	6512	2	2991
8	76283	3	17096	8	5254	3	2265
9	72538	4	14936	9	4007	4	1545
3.30	68932	5	12797	4.40	2773	5	0834
1	65162	6	10630	1	1552	6	0129
2	61578	7	08584	2	0342	7	0.0069431
3	57931	8	06503	3	0.0119145	8	8741
4	54370	9	04453	4	7959	9	8057

x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}	x	e^{-x}
5.0	0.0067379	5	0.0002035	30	¹³ 0.023576	5	²⁶ 0.000059
1	60967	6	1841	1	34424	6	00022
2	55166	7	1566	2	12664	7	00008
3	49916	8	1507	3	04558	8	00003
4	45166	9	1364	4	01715	9	00001
5	40868	9.0	0.0001234	5	¹⁵ 0.063051	70	³⁴ 0.032754
6	36979	1	1117	6	23195	1	14625
7	33460	2	1010	7	08533	2	05390
8	30276	3	0914	8	03139	3	01979
9	27394	4	0827	9	01154	4	00728
6.0	0.0024783	5	0749	40	¹⁸ 0.000424835	5	³¹ 0.000068
1	22429	6	0677	1	00156382	6	00092
2	20294	7	0613	2	00057425	7	00036
3	18363	8	0555	3	00021151	8	00013
4	16616	9	0.0000502	4	00007781	9	00005
5	15034	10	⁴ 0.0453998	5	¹⁵ 0.00002862	80	³⁴ 0.018048
6	13604	1	167017	6	00001053	1	06539
7	12309	2	061442	7	00000387	2	02442
8	11138	3	022603	8	00000142	3	00828
9	10078	4	008315	9	00000052	4	00330
7.0	0.0009119	5	⁶ 0.0027255	50	²⁰ 0.00128742	5	³⁵ 0.001216
1	8251	6	011253	1	00709547	6	00447
2	7466	7	004139	2	00261027	7	00165
3	6755	8	001522	3	00096026	8	00061
4	6113	9	000560	4	00035326	9	00022
5	5531	20	⁸ 0.020612	5	²⁰ 0.000012995	90	³⁹ 0.081940
6	5005	1	07682	6	00004280	1	30144
7	4528	2	02782	7	00001758	2	11032
8	4097	3	01026	8	00000647	3	04079
9	3707	4	00377	9	00000238	4	01500
8.0	0.0003355	5	¹⁰ 0.013887	60	²⁵ 0.008757	5	⁴⁰ 0.005521
1	3035	6	05109	1	03221	6	02031
2	2747	7	01879	2	01185	7	00747
3	2485	8	00691	3	00436	8	00275
4	2249	9	00254	4	00160	9	00101
						100	⁴⁰ 0.000037