Table 3. PERCENTILES FOR THE t DISTRIBUTION [t_ν]

[Calculated with *qt* (and *qnorm*) in **Splus** V3.0RI using 17-digit arithmetic; the accuracy of all digits in the table entries has *not* been verified]

Each table entry is the value (y) of the random variable $Y \sim t_\nu$ such that $\Pr(Y \le y)$ = the probability given in the column heading

Df (ν)	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	***0.975***	0.99	***0.995***	0.999	0.999 5	0.999 9	0.999 95	0.999 99	0.999 995	0.999 999	
1	.324 920	.509 525	.726 543	1.00 000	1.37 638	1.96 261	3.07 768	6.31 375	*12.7 062*	31.8 205	*63.6 567*	318. 309	636. 619	3,183.10	6,366.20	31,831.0	63,662.0	318,309.	1
2	.288 675	.444 750	.617 213	.816 497	1.06 066	1.38 621	1.88 562	2.91 999	*4.30 265*	6.96 456	*9.92 484*	22.3 271	31.5 991	70.7 001	99.9 925	223. 603	316. 225	707. 106	
3	.276 671	.424 202	.584 390	.764 892	.978 472	1.24 978	1.63 774	2.35 336	*3.18 245*	4.54 070	*5.84 091*	10.2 145	12.9 240	22.2 037	28.0 001	47.9 277	60.3 968	103. 299	
4	.270 722	.414 163	.568 649	.740 697	.940 965	1.18 957	1.53 321	2.13 185	*2.77 645*	3.74 695	*4.60 409*	7.17 318	8.61 030	13.0 337	15.5 441	23.3 322	27.7 716	41.5 779	
5	.267 181	.408 229	.559 430	.726 687	.919 544	1.15 577	1.47 588	2.01 505	*2.57 058*	3.36 493	*4.03 214*	5.89 343	6.86 883	9.67 757	11.1 777	15.5 469	17.8 969	24.7 710	5
6	.264 835	.404 313	.553 381	.717 558	.905 703	1.13 416	1.43 976	1.94 318	*2.44 691*	3.14 267	*3.70 743*	5.20 763	5.95 882	8.02 479	9.08 235	12.0 317	13.5 553	17.8 303	
7	.263 167	.401 538	.549 110	.711 142	.896 030	1.11 916	1.41 492	1.89 458	*2.36 462*	2.99 795	*3.49 948*	4.78 529	5.40 788	7.06 343	7.88 458	10.1 027	11.2 148	14.2 415	
8	.261 921	.399 469	.545 934	.706 387	.888 890	1.10 815	1.39 682	1.85 955	*2.30 600*	2.89 646	*3.35 539*	4.50 079	5.04 131	6.44 200	7.12 000	8.90 703	9.78 253	12.1 098	
9	.260 955	.397 868	.543 480	.702 722	.883 404	1.09 972	1.38 303	1.83 311	*2.26 216*	2.82 144	*3.24 984*	4.29 681	4.78 091	6.01 013	6.59 368	8.10 206	8.82 748	10.7 202	
10	.260 185	.396 591	.541 528	.699 812	.879 058	1.09 306	1.37 218	1.81 246	*2.22 814*	2.76 377	*3.16 927*	4.14 370	4.58 689	5.69 382	6.21 105	7.52 695	8.15 029	9.75 200	10
11	.259 556	.395 551	.539 938	.697 445	.875 530	1.08 767	1.36 343	1.79 588	*2.20 099*	2.71 808	*3.10 581*	4.02 470	4.43 698	5.45 276	5.92 119	7.09 736	7.64 749	9.04 328	
12	.259 033	.394 686	.538 618	.695 483	.872 609	1.08 321	1.35 622	1.78 229	*2.17 881*	2.68 100	*3.05 454*	3.92 963	4.31 779	5.26 327	5.69 447	6.76 517	7.26 063	8.50 430	
13	.258 591	.393 955	.537 504	.693 829	.870 152	1.07 947	1.35 017	1.77 093	*2.16 037*	2.65 031	*3.01 228*	3.85 198	4.22 083	5.11 058	5.51 252	6.50 114	6.95 444	8.08 184	
14	.258 213	.393 331	.536 552	.692 417	.868 055	1.07 628	1.34 503	1.76 131	*2.14 479*	2.62 449	*2.97 684*	3.78 739	4.14 045	4.98 501	5.36 341	6.28 655	6.70 645	7.74 251	
15	.257 885	.392 790	.535 729	.691 197	.866 245	1.07 353	1.34 061	1.75 305	*2.13 145*	2.60 248	*2.94 671*	3.73 283	4.07 277	4.88 000	5.23 909	6.10 887	6.50 175	7.46 438	15
16	.257 599	.392 318	.535 010	.690 132	.864 667	1.07 114	1.33 676	1.74 588	*2.11 991*	2.58 349	*2.92 078*	3.68 615	4.01 500	4.79 091	5.13 389	5.95 944	6.33 005	7.23 254	
17	.257 347	.391 902	.534 377	.689 195	.863 279	1.06 903	1.33 338	1.73 961	*2.10 982*	2.56 693	*2.89 823*	3.64 577	3.96 513	4.71 441	5.04 376	5.83 210	6.18 406	7.03 649	
18	.257 123	.391 533	.533 816	.688 364	.862 049	1.06 717	1.33 039	1.73 406	*2.10 092*	2.55 238	*2.87 844*	3.61 048	3.92 165	4.64 801	4.96 571	5.72 233	6.05 848	6.86 864	
19	.256 923	.391 202	.533 314	.687 621	.860 951	1.06 551	1.32 773	1.72 913	*2.09 302*	2.53 948	*2.86 093*	3.57 940	3.88 341	4.58 986	4.89 746	5.62 677	5.94 935	6.72 339	
20	.256 743	.390 906	.532 863	.686 954	.859 964	1.06 402	1.32 534	1.72 472	*2.08 596*	2.52 798	*2.84 534*	3.55 181	3.84 952	4.53 852	4.83 730	5.54 284	5.85 367	6.59 653	20
21	.256 580	.390 637	.532 455	.686 352	.859 074	1.06 267	1.32 319	1.72 074	*2.07 961*	2.51 765	*2.83 136*	3.52 715	3.81 928	4.49 286	4.78 388	5.46 856	5.76 911	6.48 480	
22	.256 432	.390 394	.532 085	.685 805	.858 266	1.06 145	1.32 124	1.71 714	*2.07 387*	2.50 832	*2.81 876*	3.50 499	3.79 213	4.45 199	4.73 612	5.40 237	5.69 386	6.38 568	
23	.256 297	.390 171	.531 747	.685 306	.857 530	1.06 034	1.31 946	1.71 387	*2.06 866*	2.49 987	*2.80 734*	3.48 496	3.76 763	4.41 520	4.69 319	5.34 303	5.62 647	6.29 717	
24	.256 173	.389 967	.531 438	.684 850	.856 855	1.05 932	1.31 784	1.71 088	*2.06 390*	2.49 216	*2.79 694*	3.46 678	3.74 540	4.38 192	4.65 438	5.28 952	5.56 578	6.21 766	
25	.256 060	.389 780	.531 154	.684 430	.856 236	1.05 838	1.31 635	1.70 814	*2.05 954*	2.48 511	*2.78 744*	3.45 019	3.72 514	4.35 165	4.61 914	5.24 104	5.51 085	6.14 586	25
26	.255 955	.389 607	.530 892	.684 043	.855 665	1.05 752	1.31 497	1.70 562	*2.05 553*	2.47 863	*2.77 871*	3.43 500	3.70 661	4.32 402	4.58 698	5.19 692	5.46 089	6.08 072	
27	.255 858	.389 448	.530 649	.683 685	.855 137	1.05 673	1.31 370	1.70 329	*2.05 183*	2.47 266	*2.77 068*	3.42 103	3.68 959	4.29 870	4.55 754	5.15 658	5.41 527	6.02 134	
28	.255 768	.389 299	.530 424	.683 353	.854 647	1.05 599	1.31 253	1.70 113	*2.04 841*	2.46 714	*2.76 326*	3.40 816	3.67 391	4.27 540	4.53 047	5.11 958	5.37 345	5.96 701	
29	.255 684	.389 161	.530 214	.683 044	.854 192	1.05 530	1.31 143	1.69 913	*2.04 523*	2.46 202	*2.75 639*	3.39 624	3.65 941	4.25 389	4.50 551	5.08 550	5.33 497	5.91 711	
30	.255 605	.389 032	.530 019	.682 756	.853 767	1.05 466	1.31 042	1.69 726	*2.04 227*	2.45 726	*2.75 000*	3.38 518	3.64 596	4.23 399	4.48 242	5.05 403	5.29 945	5.87 112	30
31	.255 532	.388 912	.529 836	.682 486	.853 370	1.05 406	1.30 946	1.69 552	*2.03 951*	2.45 282	*2.74 404*	3.37 490	3.63 346	4.21 550	4.46 099	5.02 487	5.26 657	5.82 860	
32	.255 464	.388 799	.529 665	.682 234	.852 998	1.05 350	1.30 857	1.69 389	*2.03 693*	2.44 868	*2.73 848*	3.36 531	3.62 180	4.19 830	4.44 105	4.99 779	5.23 603	5.78 918	
33	.255 399	.388 693	.529 504	.681 997	.852 649	1.05 298	1.30 774	1.69 236	*2.03 452*	2.44 479	*2.73 328*	3.35 634	3.61 091	4.18 224	4.42 246	4.97 255	5.20 761	5.75 253	
34	.255 339	.388 593	.529 353	.681 774	.852 321	1.05 248	1.30 695	1.69 092	*2.03 224*	2.44 115	*2.72 839*	3.34 793	3.60 072	4.16 722	4.40 508	4.94 899	5.18 108	5.71 838	
35	.255 281	.388 499	.529 211	.681 564	.852 012	1.05 202	1.30 621	1.68 957	*2.03 011*	2.43 772	*2.72 381*	3.34 005	3.59 115	4.15 315	4.38 880	4.92 695	5.15 627	5.68 647	35
36	.255 227	.388 410	.529 076	.681 366	.851 720	1.05 158	1.30 551	1.68 830	*2.02 809*	2.43 449	*2.71 948*	3.33 262	3.58 215	4.13 993	4.37 351	4.90 627	5.13 302	5.65 659	
37	.255 176	.388 326	.528 949	.681 178	.851 444	1.05 117	1.30 485	1.68 709	*2.02 619*	2.43 145	*2.71 541*	3.32 563	3.57 367	4.12 748	4.35 913	4.88 685	5.11 117	5.62 856	
38	.255 128	.388 247	.528 828	.681 001	.851 183	1.05 077	1.30 423	1.68 595	*2.02 439*	2.42 857	*2.71 156*	3.31 903	3.56 568	4.11 576	4.34 558	4.86 856	5.09 062	5.60 220	
39	.255 082	.388 171	.528 714	.680 833	.850 935	1.05 040	1.30 364	1.68 488	*2.02 269*	2.42 584	*2.70 791*	3.31 279	3.55 812	4.10 468	4.33 279	4.85 131	5.07 125	5.57 738	
40	.255 039	.388 100	.528 606	.680 673	.850 700	1.05 005	1.30 308	1.68 385	*2.02 108*	2.42 326	*2.70 446*	3.30 688	3.55 097	4.09 421	4.32 070	4.83 502	5.05 295	5.55 397	40
41	.254 997	.388 032	.528 502	.680 521	.850 476	1.04 971	1.30 254	1.68 288	*2.01 954*	2.42 080	*2.70 118*	3.30 127	3.54 418	4.08 429	4.30 925	4.81 961	5.03 565	5.53 184	
42	.254 958	.387 967	.528 404	.680 376	.850 263	1.04 939	1.30 204	1.68 195	*2.01 808*	2.41 847	*2.69 807*	3.29 595	3.53 775	4.07 488	4.29 839	4.80 501	5.01 926	5.51 090	
43	.254 920	.387 905	.528 311	.680 238	.850 060	1.04 908	1.30 155	1.68 107	*2.01 669*	2.41 625	*2.69 510*	3.29 089	3.53 163	4.06 594	4.28 809	4.79 115	5.00 372	5.49 106	
44	.254 884	.387 846	.528 221	.680 107	.849 867	1.04 879	1.30 109	1.68 023	*2.01 537*	2.41 413	*2.69 228*	3.28 607	3.52 580	4.05 744	4.27 829	4.77 799	4.98 896	5.47 222	
45	.254 850	.387 790	.528 136	.679 981	.849 682	1.04 852	1.30 065	1.67 943	*2.01 410*	2.41 212	*2.68 959*	3.28 148	3.52 025	4.04 934	4.26 896	4.76 547	4.97 492	5.45 432	45
46	.254 817	.387 736	.528 054	.679 861	.849 505	1.04 825	1.30 023	1.67 866	*2.01 290*	2.41 019	*2.68 701*	3.27 710	3.51 496	4.04 162	4.26 006	4.75 354	4.96 155	5.43 728	
47	.254 786	.387 684	.527 976	.679 746	.849 336	1.04 800	1.29 982	1.67 793	*2.01 174*	2.40 835	*2.68 456*	3.27 291	3.50 990	4.03 426	4.25 158	4.74 216	4.94 880	5.42 106	
48	.254 756	.387 635	.527 901	.679 635	.849 174	1.04 775	1.29 944	1.67 722	*2.01 063*	2.40 658	*2.68 220*	3.26 891	3.50 507	4.02 722	4.24 347	4.73 131	4.93 664	5.40 558	
49	.254 727	.387 587	.527 829	.679 530	.849 018	1.04 752	1.29 907	1.67 655	*2.00 958*	2.40 489	*2.67 995*	3.26 508	3.50 044	4.02 049	4.23 573	4.72 093	4.92 502	5.39 080	
50	.254 699	.387 542	.527 760	.679 428	.848 869	1.04 729	1.29 871	1.67 591	*2.00 856*	2.40 327	*2.67 779*	3.26 141	3.49 601	4.01 405	4.22 831	4.71 101	4.91 391	5.37 667	50
52	.254 647	.387 456	.527 631	.679 237	.848 588	1.04 687	1.29 805	1.67 469	*2.00 665*	2.40 022	*2.67 373*	3.25 451	3.48 769	4.00 195	4.21 439	4.69 240	4.89 308	5.35 022	
54	.254 599	.387 377	.527 510	.679 060	.848 328	1.04 648	1.29 743	1.67 356	*2.00 488*	2.39 741	*2.66 998*	3.24 815	3.48 002	3.99 081	4.20 158	4.67 528	4.87 392	5.32 591	
56	.254 554	.387 303	.527 399	.678 896	.848 087	1.04 612	1.29 685	1.67 252	*2.00 324*	2.39 480	*2.66 651*	3.24 226	3.47 292	3.98 051	4.18 974	4.65 947	4.85 625	5.30 350	
58	.254 512	.387 234	.527 295	.678 743	.847 862	1.04 578	1.29 632	1.67 155	*2.00 172*	2.39 238	*2.66 329*	3.23 680	3.46 633	3.97 096	4.17 876	4.64 484	4.83 988	5.28 278	58
								90% CI	95% CI		99% CI								

The t distribution is introduced on pages 13.4 and 13.5 of the 2004 Course Notes.

(continued overleaf)

2010-06-20 University of Waterloo #Ap.3

t_ν right half

t_ν right half

Df (ν)	Each table entry is the value (y) of the random variable $Y \sim t_\nu$ such that $\Pr(Y \le y)$ = the probability given in the column heading																		
	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	**0.975**	0.99	**0.995**	0.999	0.999 5	0.999 9	0.999 95	0.999 99	0.999 995	0.999 999	
58	.254 512	.387 234	.527 295	.678 743	.847 862	1.04 578	1.29 632	1.67 155	*2.00 172*	2.39 238	*2.66 329*	3.23 680	3.46 633	3.97 096	4.17 876	4.64 484	4.83 988	5.28 278	
60	.254 473	.387 170	.527 198	.678 601	.847 653	1.04 547	1.29 582	1.67 065	*2.00 030*	2.39 012	*2.66 028*	3.23 171	3.46 020	3.96 209	4.16 857	4.63 125	4.82 470	5.26 355	60
62	.254 437	.387 111	.527 108	.678 467	.847 457	1.04 518	1.29 536	1.66 980	*1.99 897*	2.38 801	*2.65 748*	3.22 696	3.45 448	3.95 382	4.15 906	4.61 860	4.81 056	5.24 568	
64	.254 403	.387 054	.527 023	.678 342	.847 274	1.04 490	1.29 492	1.66 901	*1.99 773*	2.38 604	*2.65 485*	3.22 253	3.44 914	3.94 609	4.15 019	4.60 679	4.79 737	5.22 901	
66	.254 371	.387 002	.526 943	.678 225	.847 101	1.04 464	1.29 451	1.66 827	*1.99 656*	2.38 419	*2.65 239*	3.21 837	3.44 414	3.93 885	4.14 188	4.59 575	4.78 504	5.21 343	
68	.254 341	.386 952	.526 868	.678 115	.846 939	1.04 440	1.29 413	1.66 757	*1.99 547*	2.38 245	*2.65 008*	3.21 446	3.43 944	3.93 207	4.13 409	4.58 539	4.77 348	5.19 884	
70	.254 312	.386 905	.526 797	.678 011	.846 786	1.04 417	1.29 376	1.66 691	*1.99 444*	2.38 081	*2.64 790*	3.21 079	3.43 501	3.92 568	4.12 677	4.57 567	4.76 262	5.18 514	70
72	.254 285	.386 861	.526 730	.677 912	.846 642	1.04 395	1.29 342	1.66 629	*1.99 346*	2.37 926	*2.64 585*	3.20 733	3.43 085	3.91 967	4.11 987	4.56 651	4.75 241	5.17 226	
74	.254 260	.386 819	.526 667	.677 820	.846 506	1.04 375	1.29 310	1.66 571	*1.99 254*	2.37 780	*2.64 391*	3.20 406	3.42 692	3.91 400	4.11 337	4.55 788	4.74 278	5.16 013	
76	.254 236	.386 780	.526 607	.677 732	.846 376	1.04 355	1.29 279	1.66 515	*1.99 167*	2.37 642	*2.64 208*	3.20 096	3.42 320	3.90 864	4.10 722	4.54 973	4.73 369	5.14 868	
78	.254 213	.386 742	.526 550	.677 648	.846 254	1.04 337	1.29 250	1.66 462	*1.99 085*	2.37 511	*2.64 034*	3.19 804	3.41 968	3.90 357	4.10 141	4.54 202	4.72 509	5.13 785	
80	.254 191	.386 707	.526 497	.677 569	.846 137	1.04 320	1.29 222	1.66 412	*1.99 006*	2.37 387	*2.63 869*	3.19 526	3.41 634	3.89 876	4.09 589	4.53 472	4.71 695	5.12 760	80
82	.254 171	.386 673	.526 445	.677 493	.846 027	1.04 303	1.29 196	1.66 365	*1.98 932*	2.37 269	*2.63 712*	3.19 262	3.41 317	3.89 419	4.09 066	4.52 779	4.70 922	5.11 789	
84	.254 151	.386 641	.526 396	.677 422	.845 921	1.04 287	1.29 171	1.66 320	*1.98 861*	2.37 156	*2.63 563*	3.19 011	3.41 015	3.88 985	4.08 569	4.52 120	4.70 189	5.10 866	
86	.254 132	.386 610	.526 350	.677 353	.845 821	1.04 272	1.29 147	1.66 277	*1.98 793*	2.37 049	*2.63 421*	3.18 772	3.40 728	3.88 573	4.08 096	4.51 494	4.69 491	5.09 989	
88	.254 114	.386 580	.526 305	.677 288	.845 725	1.04 258	1.29 125	1.66 235	*1.98 729*	2.36 947	*2.63 286*	3.18 544	3.40 455	3.88 179	4.07 645	4.50 898	4.68 827	5.09 154	
90	.254 097	.386 552	.526 263	.677 225	.845 633	1.04 244	1.29 103	1.66 196	*1.98 667*	2.36 850	*2.63 157*	3.18 327	3.40 194	3.87 804	4.07 216	4.50 330	4.68 193	5.08 359	90
92	.254 081	.386 526	.526 222	.677 166	.845 546	1.04 231	1.29 082	1.66 159	*1.98 609*	2.36 757	*2.63 033*	3.18 119	3.39 944	3.87 445	4.06 805	4.49 787	4.67 589	5.07 600	
94	.254 065	.386 500	.526 184	.677 109	.845 462	1.04 218	1.29 062	1.66 123	*1.98 552*	2.36 667	*2.62 915*	3.17 921	3.39 706	3.87 103	4.06 413	4.49 268	4.67 012	5.06 875	
96	.254 050	.386 475	.526 146	.677 054	.845 381	1.04 206	1.29 043	1.66 088	*1.98 498*	2.36 582	*2.62 802*	3.17 731	3.39 477	3.86 775	4.06 038	4.48 773	4.66 459	5.06 182	
98	.254 036	.386 452	.526 111	.677 001	.845 304	1.04 195	1.29 025	1.66 055	*1.98 447*	2.36 500	*2.62 693*	3.17 549	3.39 259	3.86 461	4.05 678	4.48 298	4.65 931	5.05 518	
99	.254 029	.386 440	.526 093	.676 976	.845 267	1.04 189	1.29 016	1.66 039	*1.98 422*	2.36 461	*2.62 641*	3.17 460	3.39 153	3.86 309	4.05 504	4.48 068	4.65 675	5.05 197	99
100	.254 022	.386 429	.526 076	.676 951	.845 230	1.04 184	1.29 007	1.66 023	*1.98 397*	2.36 422	*2.62 589*	3.17 374	3.39 049	3.86 160	4.05 334	4.47 843	4.65 424	5.04 883	100
105	.253 990	.386 376	.525 996	.676 833	.845 058	1.04 158	1.28 967	1.65 950	*1.98 282*	2.36 239	*2.62 347*	3.16 967	3.38 561	3.85 459	4.04 532	4.46 784	4.64 246	5.03 406	
110	.253 961	.386 328	.525 924	.676 727	.844 901	1.04 134	1.28 930	1.65 882	*1.98 177*	2.36 073	*2.62 126*	3.16 598	3.38 118	3.84 824	4.03 805	4.45 825	4.63 179	5.02 069	
115	.253 934	.386 284	.525 857	.676 629	.844 758	1.04 113	1.28 896	1.65 821	*1.98 081*	2.35 921	*2.61 926*	3.16 262	3.37 714	3.84 246	4.03 144	4.44 953	4.62 209	5.00 854	
120	.253 910	.386 244	.525 796	.676 540	.844 627	1.04 093	1.28 865	1.65 765	*1.97 993*	2.35 782	*2.61 742*	3.15 954	3.37 345	3.83 717	4.02 539	4.44 156	4.61 322	4.99 744	
125	.253 887	.386 207	.525 740	.676 458	.844 506	1.04 075	1.28 836	1.65 714	*1.97 912*	2.35 655	*2.61 573*	3.15 671	3.37 006	3.83 232	4.01 984	4.43 425	4.60 509	4.98 727	125
130	.253 866	.386 173	.525 689	.676 382	.844 395	1.04 058	1.28 810	1.65 666	*1.97 838*	2.35 537	*2.61 418*	3.15 411	3.36 694	3.82 785	4.01 473	4.42 752	4.59 761	4.97 792	
135	.253 847	.386 141	.525 641	.676 311	.844 292	1.04 043	1.28 785	1.65 622	*1.97 769*	2.35 429	*2.61 274*	3.15 170	3.36 405	3.82 372	4.01 001	4.42 131	4.59 070	4.96 928	
140	.253 829	.386 112	.525 597	.676 246	.844 196	1.04 029	1.28 763	1.65 581	*1.97 705*	2.35 328	*2.61 140*	3.14 947	3.36 138	3.81 989	4.00 563	4.41 555	4.58 430	4.96 128	
145	.253 812	.386 084	.525 555	.676 185	.844 107	1.04 015	1.28 742	1.65 543	*1.97 646*	2.35 234	*2.61 016*	3.14 739	3.35 889	3.81 633	4.00 157	4.41 020	4.57 835	4.95 385	
150	.253 797	.386 059	.525 517	.676 129	.844 024	1.04 003	1.28 722	1.65 508	*1.97 591*	2.35 146	*2.60 900*	3.14 545	3.35 657	3.81 301	3.99 778	4.40 522	4.57 282	4.94 694	150
160	.253 769	.386 013	.525 447	.676 026	.843 874	1.03 980	1.28 687	1.65 443	*1.97 490*	2.34 988	*2.60 691*	3.14 195	3.35 237	3.80 701	3.99 093	4.39 621	4.56 281	4.93 445	
170	.253 744	.385 972	.525 385	.675 936	.843 741	1.03 960	1.28 655	1.65 387	*1.97 402*	2.34 848	*2.60 506*	3.13 886	3.34 868	3.80 174	3.98 490	4.38 830	4.55 402	4.92 347	
180	.253 722	.385 936	.525 330	.675 855	.843 623	1.03 943	1.28 627	1.65 336	*1.97 323*	2.34 724	*2.60 342*	3.13 612	3.34 540	3.79 706	3.97 955	4.38 128	4.54 622	4.91 375	
190	.253 702	.385 903	.525 281	.675 783	.843 517	1.03 927	1.28 602	1.65 291	*1.97 253*	2.34 613	*2.60 195*	3.13 368	3.34 247	3.79 288	3.97 478	4.37 501	4.53 927	4.90 508	
200	.253 684	.385 874	.525 237	.675 718	.843 422	1.03 913	1.28 580	1.65 251	*1.97 190*	2.34 514	*2.60 063*	3.13 148	3.33 984	3.78 912	3.97 050	4.36 939	4.53 302	4.89 730	200
250	.253 617	.385 763	.525 070	.675 472	.843 061	1.03 859	1.28 495	1.65 097	*1.96 950*	2.34 136	*2.59 564*	3.12 315	3.32 987	3.77 491	3.95 428	4.34 813	4.50 943	4.86 793	
300	.253 572	.385 689	.524 958	.675 308	.842 821	1.03 823	1.28 438	1.64 995	*1.96 790*	2.33 884	*2.59 232*	3.11 762	3.32 325	3.76 549	3.94 354	4.33 406	4.49 382	4.84 851	
350	.253 540	.385 637	.524 878	.675 191	.842 649	1.03 797	1.28 398	1.64 922	*1.96 677*	2.33 705	*2.58 995*	3.11 368	3.31 854	3.75 879	3.93 590	4.32 406	4.48 273	4.83 473	
400	.253 516	.385 597	.524 819	.675 104	.842 521	1.03 778	1.28 367	1.64 867	*1.96 591*	2.33 571	*2.58 818*	3.11 073	3.31 502	3.75 378	3.93 018	4.31 659	4.47 444	4.82 443	
450	.253 497	.385 566	.524 772	.675 035	.842 421	1.03 763	1.28 344	1.64 825	*1.96 525*	2.33 466	*2.58 680*	3.10 844	3.31 228	3.74 989	3.92 575	4.31 079	4.46 802	4.81 645	
500	.253 482	.385 542	.524 735	.674 981	.842 341	1.03 751	1.28 325	1.64 791	*1.96 472*	2.33 383	*2.58 570*	3.10 661	3.31 009	3.74 678	3.92 221	4.30 616	4.46 289	4.81 009	500
600	.253 459	.385 505	.524 679	.674 899	.842 221	1.03 733	1.28 296	1.64 740	*1.96 393*	2.33 258	*2.58 405*	3.10 387	3.30 682	3.74 213	3.91 691	4.29 923	4.45 521	4.80 056	
700	.253 443	.385 479	.524 639	.674 840	.842 135	1.03 720	1.28 276	1.64 703	*1.96 336*	2.33 169	*2.58 287*	3.10 192	3.30 448	3.73 881	3.91 313	4.29 430	4.44 974	4.79 378	
800	.253 431	.385 459	.524 610	.674 797	.842 071	1.03 711	1.28 261	1.64 676	*1.96 293*	2.33 102	*2.58 199*	3.10 045	3.30 273	3.73 632	3.91 030	4.29 060	4.44 565	4.78 870	
900	.253 422	.385 443	.524 586	.674 762	.842 021	1.03 703	1.28 249	1.64 655	*1.96 260*	2.33 050	*2.58 130*	3.09 931	3.30 137	3.73 439	3.90 810	4.28 773	4.44 247	4.78 476	
1000	.253 415	.385 431	.524 568	.674 735	.841 981	1.03 697	1.28 240	1.64 638	*1.96 234*	2.33 008	*2.58 075*	3.09 840	3.30 028	3.73 285	3.90 634	4.28 544	4.43 993	4.78 161	1000
1500	.253 392	.385 394	.524 512	.674 653	.841 861	1.03 679	1.28 212	1.64 587	*1.96 155*	2.32 884	*2.57 911*	3.09 567	3.29 702	3.72 823	3.90 108	4.27 857	4.43 232	4.77 218	
2000	.253 381	.385 376	.524 484	.674 612	.841 801	1.03 670	1.28 198	1.64 562	*1.96 115*	2.32 821	*2.57 829*	3.09 431	3.29 540	3.72 592	3.89 845	4.27 514	4.42 852	4.76 748	
2500	.253 374	.385 365	.524 467	.674 588	.841 765	1.03 665	1.28 189	1.64 546	*1.96 091*	2.32 784	*2.57 780*	3.09 350	3.29 442	3.72 454	3.89 688	4.27 309	4.42 625	4.76 466	
3000	.253 370	.385 357	.524 456	.674 572	.841 741	1.03 661	1.28 183	1.64 536	*1.96 076*	2.32 759	*2.57 747*	3.09 295	3.29 377	3.72 362	3.89 583	4.27 172	4.42 473	4.76 279	
4000	.253 364	.385 348	.524 442	.674 551	.841 711	1.03 657	1.28 176	1.64 523	*1.96 056*	2.32 728	*2.57 706*	3.09 229	3.29 315	3.72 247	3.89 452	4.27 004	4.42 287	4.76 044	
5000	.253 361	.385 343	.524 434	.674 539	.841 693	1.03 654	1.28 172	1.64 516	*1.96 044*	2.32 709	*2.57 681*	3.09 191	3.29 318	3.72 181	3.89 373	4.26 899	4.42 172	4.76 089	5000
∞	.253 347	.385 320	.524 401	.674 490	.841 621	1.03 643	1.28 155	1.64 485	*1.95 996*	2.32 635	*2.57 583*	3.09 023	3.29 053	3.71 902	3.89 059	4.26 489	4.41 717	4.75 342	∞
								90% CI	95% CI		99% CI								

t_ν right half