Expand all tabs

Close all tabs

Single Life Annuity

OPTIONS 1 & 2

Single Life Annuity Factors

	OPTION	l 1: Level P	ayment	OPTION 2:	Increasing	g Payment
Participant's Age	No Add'I Feature	Cash Refund	10-Year Certain	No Add'I Feature	Cash Refund	10-Year Certain
25	4.83	4.78	4.83	2.68	2.60	2.68
26	4.85	4.80	4.84	2.70	2.62	2.70
27	4.86	4.82	4.86	2.73	2.65	2.73
28	4.88	4.83	4.88	2.75	2.67	2.75
29	4.90	4.85	4.90	2.78	2.70	2.78
30	4.92	4.87	4.92	2.81	2.73	2.81
31	4.94	4.89	4.94	2.84	2.76	2.84
32	4.97	4.92	4.96	2.87	2.79	2.87
33	4.99	4.94	4.99	2.90	2.82	2.90
34	5.02	4.97	5.01	2.94	2.85	2.94
35	5.04	4.99	5.04	2.97	2.88	2.97
36	5.07	5.02	5.07	3.01	2.92	3.01
37	5.10	5.05	5.10	3.05	2.96	3.05
38	5.14	5.09	5.13	3.09	3.00	3.09
39	5.17	5.12	5.16	3.13	3.04	3.13
40	5.21	5.16	5.20	3.18	3.08	3.17
41	5.25	5.19	5.23	3.22	3.13	3.22
42	5.29	5.23	5.27	3.27	3.17	3.26
43	5.33	5.28	5.31	3.32	3.22	3.31
44	5.37	5.32	5.36	3.37	3.27	3.37
45	5.42	5.37	5.40	3.43	3.33	3.42

21	20/2020			Monuny Annuny	ractors		
	46	5.47	5.42	5.45	3.49	3.38	3.47
	47	5.52	5.47	5.50	3.55	3.44	3.53
	48	5.58	5.52	5.55	3.61	3.50	3.59
	49	5.64	5.58	5.61	3.68	3.57	3.66
	50	5.70	5.59	5.67	3.74	3.60	3.73
	51	5.77	5.65	5.73	3.82	3.66	3.80
	52	5.84	5.72	5.79	3.89	3.74	3.87
	53	5.91	5.79	5.86	3.97	3.82	3.95
	54	5.99	5.87	5.93	4.06	3.90	4.03
	55	6.07	5.83	6.01	4.15	3.90	4.11
	56	6.16	5.91	6.09	4.24	3.99	4.20
	57	6.25	6.00	6.18	4.34	4.08	4.30
	58	6.35	6.10	6.27	4.45	4.18	4.40
	59	6.46	6.20	6.36	4.56	4.29	4.50
	60	6.57	6.18	6.46	4.68	4.30	4.61
	61	6.69	6.29	6.57	4.81	4.42	4.73
	62	6.83	6.42	6.68	4.94	4.55	4.85
	63	6.97	6.55	6.80	5.08	4.68	4.98
	64	7.12	6.69	6.93	5.24	4.82	5.12
	65	7.28	6.62	7.06	5.40	4.81	5.26
	66	7.45	6.78	7.20	5.58	4.96	5.41
	67	7.63	6.95	7.35	5.76	5.13	5.57
	68	7.83	7.13	7.50	5.96	5.31	5.73
	69	8.04	7.32	7.66	6.18	5.50	5.90
	70	8.27	7.20	7.83	6.40	5.44	6.08
	71	8.52	7.41	8.00	6.65	5.65	6.27
	72	8.78	7.64	8.18	6.91	5.88	6.46
	73	9.07	7.89	8.37	7.20	6.12	6.66
	74	9.38	8.16	8.56	7.50	6.38	6.87
	75	9.71	8.06	8.75	7.83	6.26	7.08
	76	10.06	8.35	8.95	8.18	6.55	7.29
	77	10.45	8.67	9.15	8.56	6.85	7.51

2/20/2020			Monuny Annung	y 1 actors		
78	10.86	9.02	9.34	8.97	7.18	7.73
79	11.31	9.39	9.54	9.41	7.53	7.94
80	11.79	9.79	9.73	9.89	7.91	8.15
81	12.31	10.22	9.92	10.40	8.32	8.36
82	12.87	10.69	10.10	10.96	8.77	8.56
83	13.48	11.19	10.27	11.55	9.24	8.75
84	14.13	11.73	10.43	12.20	9.76	8.93
85	14.83	12.31	10.58	12.89	10.31	9.09
86	15.58	12.93	10.72	13.63	10.90	9.25
87	16.38	13.59	10.85	14.42	11.53	9.39
88	17.23	14.30	10.96	15.26	12.21	9.51
89	18.13	15.05	11.06	16.16	12.93	9.63
90	19.08	15.84	11.15	17.10	13.68	9.73
91	20.08	16.67	11.23	18.10	14.48	9.82
92	21.13	17.54	11.31	19.15	15.32	9.90
93	22.23	18.45	11.37	20.25	16.20	9.97
94	23.38	19.41	11.42	21.41	17.13	10.03

Joint Life Annuity with Spouse

Level Payments

No Cash Refund

100% Survivor

OPTION 3A

Joint Annuity with Spouse / Level Payments / No Cash Refund / 100% Survivor Factors

Participant's									Join	t Annı	uitant's	Age								
Age	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	4.57	4.57	4.58	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66
26	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.65	4.66
27	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.66
28	4.57	4.58	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67
29	4.57	4.58	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67
30	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.67

```
31
                         4.58
           4.57
                  4.58
                                4.59
                                       4.59
                                               4.60
                                                     4.60
                                                             4.60
                                                                    4.61
                                                                                                4.63
                                                                                                        4.64
                                                                                                               4.64
                                                                                                                      4.65
                                                                                                                             4.66
                                                                                                                                    4.66
           4.58
                                                                                                               4.65
32
                  4.58
                         4.58
                                4.59
                                       4.59
                                               4.60
                                                     4.60
                                                             4.61
                                                                    4.61
                                                                           4.62
                                                                                  4.62
                                                                                         4.63
                                                                                                 4.63
                                                                                                        4.64
                                                                                                                      4.65
                                                                                                                             4.66
                                                                                                                                    4.66
                                                                                                                                           4.67
                                                                                                                                                  4.68
33
           4 58
                  4.58
                         4.58
                                4 59
                                       4 59
                                               4 60
                                                     4 60
                                                             4 61
                                                                    4 61
                                                                           4 62
                                                                                  4.62
                                                                                         4 63
                                                                                                4 63
                                                                                                        4 64
                                                                                                               4 65
                                                                                                                      4.65
                                                                                                                             4 66
                                                                                                                                    4 67
                                                                                                                                           4 67
                                                                                                                                                  4 68
34
           4.58
                  4.58
                         4.58
                                4.59
                                       4.59
                                               4.60
                                                     4.60
                                                             4.61
                                                                    4.61
                                                                           4.62
                                                                                  4.62
                                                                                         4.63
                                                                                                 4.64
                                                                                                        4.64
                                                                                                               4.65
                                                                                                                      4.66
                                                                                                                             4.66
                                                                                                                                    4.67
                                                                                                                                           4.68
                                                                                                                                                  4.68
35
           4.58
                  4.58
                         4.58
                                4.59
                                       4.59
                                               4.60
                                                      4.60
                                                                    4.61
                                                                           4.62
                                                                                  4.63
                                                                                         4.63
                                                                                                 4.64
                                                                                                        4.64
                                                                                                               4.65
                                                                                                                      4.66
                                                                                                                             4.66
                                                                                                                                    4.67
                                                                                                                                           4.68
                                                                                                                                                   4.69
                                                             4.61
36
           4.58
                  4.58
                         4.59
                                4.59
                                       4.59
                                               4.60
                                                      4.60
                                                             4.61
                                                                    4.62
                                                                           4.62
                                                                                  4.63
                                                                                         4.63
                                                                                                 4.64
                                                                                                        4.65
                                                                                                               4.65
                                                                                                                      4.66
                                                                                                                             4.67
                                                                                                                                    4.67
                                                                                                                                           4.68
                                                                                                                                                   4.69
37
           4.58
                  4.58
                         4.59
                                4.59
                                       4.60
                                               4 60
                                                                    4.62
                                                                           4.62
                                                                                  4.63
                                                                                         4.63
                                                                                                4.64
                                                                                                        4.65
                                                                                                               4.65
                                                                                                                      4.66
                                                                                                                             4.67
                                                                                                                                    4.68
                                                                                                                                                  4.69
                                                     4.61
                                                             4 61
                                                                                                                                           4.68
38
           4.58
                  4.58
                         4.59
                                4.59
                                       4.60
                                               4.60
                                                     4.61
                                                             4.61
                                                                    4.62
                                                                           4.62
                                                                                  4.63
                                                                                         4.64
                                                                                                 4.64
                                                                                                        4.65
                                                                                                               4.66
                                                                                                                      4.66
                                                                                                                             4.67
                                                                                                                                    4.68
                                                                                                                                           4.69
                                                                                                                                                  4.69
39
           4.58
                  4.58
                         4.59
                                4.59
                                       4.60
                                               4.60
                                                      4.61
                                                                    4.62
                                                                           4.62
                                                                                  4.63
                                                                                         4.64
                                                                                                 4.64
                                                                                                        4.65
                                                                                                               4.66
                                                                                                                      4.67
                                                                                                                             4.67
                                                                                                                                    4.68
                                                                                                                                           4.69
                                                                                                                                                   4.70
                                                             4.61
                  4.58
                                       4.60
                                                                    4.62
                                                                           4.63
                                                                                  4.63
                                                                                                4.65
                                                                                                        4.65
                                                                                                               4.66
                                                                                                                      4.67
                                                                                                                                    4.68
                                                                                                                                           4.69
40
           4.58
                         4.59
                                4.59
                                               4.60
                                                     4.61
                                                             4.61
                                                                                         4.64
                                                                                                                             4.67
                                                                                                                                                  4.70
41
           4.58
                  4.58
                         4.59
                                4.59
                                       4.60
                                               4.60
                                                     4.61
                                                             4.61
                                                                    4.62
                                                                           4.63
                                                                                  4.63
                                                                                         4.64
                                                                                                4.65
                                                                                                        4.65
                                                                                                               4.66
                                                                                                                      4.67
                                                                                                                             4.68
                                                                                                                                    4.68
                                                                                                                                           4.69
                                                                                                                                                  4.70
42
           4.58
                  4.59
                         4.59
                                4.59
                                       4.60
                                               4.60
                                                      4.61
                                                             4.62
                                                                    4.62
                                                                           4.63
                                                                                  4.63
                                                                                         4.64
                                                                                                 4.65
                                                                                                        4.65
                                                                                                               4.66
                                                                                                                      4.67
                                                                                                                             4.68
                                                                                                                                    4.69
                                                                                                                                           4.69
                                                                                                                                                  4.70
43
           4.58
                  4.59
                         4.59
                                4.60
                                       4.60
                                               4.61
                                                     4.61
                                                             4.62
                                                                    4.62
                                                                           4.63
                                                                                  4.64
                                                                                         4.64
                                                                                                 4.65
                                                                                                        4.66
                                                                                                               4.66
                                                                                                                      4.67
                                                                                                                             4.68
                                                                                                                                    4.69
                                                                                                                                           4.70
                                                                                                                                                  4.71
           4.58
                  4.59
                         4.59
                                4.60
                                                             4.62
                                                                    4.62
                                                                           4.63
                                                                                  4.64
                                                                                         4.64
                                                                                                4.65
                                                                                                               4.66
                                                                                                                             4.68
                                                                                                                                    4.69
44
                                       4.60
                                               4.61
                                                     4.61
                                                                                                        4.66
                                                                                                                      4.67
                                                                                                                                           4.70
                                                                                                                                                  4.71
45
           4.58
                  4.59
                         4.59
                                4.60
                                       4.60
                                              4.61
                                                     4.61
                                                             4.62
                                                                    4.62
                                                                           4.63
                                                                                  4.64
                                                                                         4.64
                                                                                                 4.65
                                                                                                        4.66
                                                                                                               4.67
                                                                                                                      4.67
                                                                                                                             4.68
                                                                                                                                    4.69
                                                                                                                                           4.70
                                                                                                                                                  4.71
46
           4.58
                  4.59
                         4.59
                                4.60
                                       4.60
                                               4.61
                                                     4.61
                                                             4.62
                                                                    4.62
                                                                           4.63
                                                                                  4.64
                                                                                         4.64
                                                                                                 4.65
                                                                                                        4.66
                                                                                                               4.67
                                                                                                                      4.68
                                                                                                                             4.68
                                                                                                                                    4.69
                                                                                                                                           4.70
                                                                                                                                                  4.71
47
           4.59
                  4.59
                         4.59
                                4.60
                                       4.60
                                               4.61
                                                      4.61
                                                             4.62
                                                                    4.63
                                                                           4.63
                                                                                  4.64
                                                                                         4.65
                                                                                                 4.65
                                                                                                        4.66
                                                                                                               4.67
                                                                                                                      4.68
                                                                                                                             4.69
                                                                                                                                    4.69
                                                                                                                                           4.70
                                                                                                                                                   4.71
48
           4.59
                  4.59
                         4.59
                                4.60
                                       4.60
                                               4.61
                                                     4.61
                                                             4.62
                                                                    4.63
                                                                           4.63
                                                                                  4.64
                                                                                         4.65
                                                                                                4.65
                                                                                                        4.66
                                                                                                               4.67
                                                                                                                      4.68
                                                                                                                             4.69
                                                                                                                                    4.70
                                                                                                                                           4.71
                                                                                                                                                  4.72
49
           4.59
                  4.59
                         4.59
                                4.60
                                       4.60
                                               4.61
                                                     4.61
                                                             4.62
                                                                    4.63
                                                                           4.63
                                                                                  4.64
                                                                                         4.65
                                                                                                4.66
                                                                                                        4.66
                                                                                                               4.67
                                                                                                                      4.68
                                                                                                                             4.69
                                                                                                                                    4.70
                                                                                                                                           4.71
                                                                                                                                                  4.72
50
           4.59
                  4.59
                         4.59
                                4.60
                                       4.60
                                               4.61
                                                      4.62
                                                             4.62
                                                                    4.63
                                                                           4.63
                                                                                  4.64
                                                                                         4.65
                                                                                                 4.66
                                                                                                        4.66
                                                                                                               4.67
                                                                                                                      4.68
                                                                                                                             4.69
                                                                                                                                    4.70
                                                                                                                                           4.71
                                                                                                                                                   4.72
51
           4.59
                  4.59
                         4.59
                                4.60
                                       4.60
                                               4.61
                                                     4.62
                                                             4.62
                                                                    4.63
                                                                           4.64
                                                                                  4.64
                                                                                         4.65
                                                                                                 4.66
                                                                                                        4.67
                                                                                                               4.67
                                                                                                                      4.68
                                                                                                                             4.69
                                                                                                                                    4.70
                                                                                                                                           4.71
                                                                                                                                                  4.72
52
           4.59
                  4.59
                         4.60
                                               4 61
                                                     4.62
                                                             4 62
                                                                    4.63
                                                                                  4 64
                                                                                                                      4.68
                                                                                                                             4 69
                                                                                                                                    4 70
                                4 60
                                       4.61
                                                                           4 64
                                                                                         4 65
                                                                                                 4.66
                                                                                                        4 67
                                                                                                               4 67
                                                                                                                                           4 71
                                                                                                                                                  4 72
53
           4.59
                  4.59
                         4.60
                                4.60
                                       4.61
                                               4.61
                                                     4.62
                                                             4.62
                                                                    4.63
                                                                           4.64
                                                                                  4.64
                                                                                         4.65
                                                                                                 4.66
                                                                                                        4.67
                                                                                                               4.68
                                                                                                                      4.68
                                                                                                                             4.69
                                                                                                                                    4.70
                                                                                                                                           4.71
                                                                                                                                                  4.72
54
           4.59
                  4.59
                         4.60
                                4.60
                                       4.61
                                               4.61
                                                     4.62
                                                             4.62
                                                                    4.63
                                                                           4.64
                                                                                  4.64
                                                                                         4.65
                                                                                                 4.66
                                                                                                        4.67
                                                                                                               4.68
                                                                                                                      4.69
                                                                                                                             4.69
                                                                                                                                    4.70
                                                                                                                                           4.71
                                                                                                                                                  4.72
55
                  4.59
                                                     4.62
                                                             4.62
                                                                                  4.65
                                                                                                                      4.69
           4.59
                         4.60
                                4.60
                                       4.61
                                               4 61
                                                                    4.63
                                                                           4 64
                                                                                         4.65
                                                                                                 4.66
                                                                                                        4.67
                                                                                                               4.68
                                                                                                                             4.70
                                                                                                                                    4.71
                                                                                                                                           4.72
                                                                                                                                                  4 73
56
           4.59
                                                     4.62
                                                             4.63
                                                                    4.63
                                                                                  4.65
                                                                                         4.65
                                                                                                                      4.69
                                                                                                                                           4.72
                  4.59
                         4.60
                                4.60
                                       4.61
                                               4 61
                                                                           4.64
                                                                                                4.66
                                                                                                        4 67
                                                                                                               4.68
                                                                                                                             4.70
                                                                                                                                    4.71
                                                                                                                                                  4.73
57
           4.59
                  4.59
                         4.60
                                4.60
                                       4.61
                                               4.61
                                                     4.62
                                                             4.63
                                                                    4.63
                                                                           4.64
                                                                                  4.65
                                                                                         4.65
                                                                                                 4.66
                                                                                                        4.67
                                                                                                               4.68
                                                                                                                      4.69
                                                                                                                             4.70
                                                                                                                                    4.71
                                                                                                                                           4.72
                                                                                                                                                  4.73
58
           4.59
                  4.59
                         4.60
                                4.60
                                       4.61
                                               4.61
                                                      4.62
                                                             4.63
                                                                    4.63
                                                                           4.64
                                                                                  4.65
                                                                                         4.66
                                                                                                 4.66
                                                                                                        4.67
                                                                                                               4.68
                                                                                                                      4.69
                                                                                                                             4.70
                                                                                                                                    4.71
                                                                                                                                           4.72
                                                                                                                                                  4.73
59
                                                     4.62
                                                             4.63
                                                                    4.63
                                                                                                 4.66
           4.59
                  4.59
                         4.60
                                4.60
                                       4.61
                                               4.61
                                                                           4.64
                                                                                  4.65
                                                                                         4.66
                                                                                                        4.67
                                                                                                               4.68
                                                                                                                      4.69
                                                                                                                             4.70
                                                                                                                                    4.71
                                                                                                                                           4.72
                                                                                                                                                  4.73
60
           4.59
                  4.60
                         4.60
                                4.60
                                       4.61
                                               4.62
                                                     4.62
                                                             4.63
                                                                    4.63
                                                                           4.64
                                                                                  4.65
                                                                                         4.66
                                                                                                4.66
                                                                                                        4.67
                                                                                                               4.68
                                                                                                                      4.69
                                                                                                                             4.70
                                                                                                                                    4.71
                                                                                                                                           4.72
                                                                                                                                                  4.73
61
           4.59
                  4.60
                         4.60
                                4.60
                                       4.61
                                               4.62
                                                     4.62
                                                             4.63
                                                                    4.64
                                                                           4.64
                                                                                  4.65
                                                                                         4.66
                                                                                                 4.67
                                                                                                        4.67
                                                                                                               4.68
                                                                                                                      4.69
                                                                                                                             4.70
                                                                                                                                    4.71
                                                                                                                                           4.72
                                                                                                                                                  4.73
62
           4.59
                  4.60
                         4.60
                                       4.61
                                               4.62
                                                     4.62
                                                             4.63
                                                                    4.64
                                                                           4.64
                                                                                  4.65
                                                                                         4.66
                                                                                                 4.67
                                                                                                        4.67
                                                                                                               4.68
                                                                                                                      4.69
                                                                                                                             4.70
                                                                                                                                    4.71
                                                                                                                                           4.72
                                                                                                                                                  4.73
                                4.61
63
           4.59
                  4.60
                         4.60
                                       4.61
                                               4.62
                                                     4.62
                                                             4.63
                                                                    4.64
                                                                           4.64
                                                                                  4.65
                                                                                         4.66
                                                                                                4.67
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.68
                                                                                                                      4.69
                                                                                                                             4.70
                                                                                                                                    4.71
                                                                                                                                           4.72
                                                                                                                                                  4.74
                                4.61
64
           4.59
                  4.60
                         4.60
                                4.61
                                       4.61
                                               4 62
                                                     4 62
                                                             4.63
                                                                    4.64
                                                                           4.64
                                                                                  4.65
                                                                                         4.66
                                                                                                4.67
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.68
                                                                                                                      4.69
                                                                                                                             4.70
                                                                                                                                    4.71
                                                                                                                                           4.72
                                                                                                                                                  4.74
                                                                                                                                           4.73
                                                     4.62
65
           4.60
                  4.60
                         4.60
                                4.61
                                       4.61
                                               4.62
                                                             4.63
                                                                    4.64
                                                                           4.64
                                                                                  4.65
                                                                                         4.66
                                                                                                 4.67
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.69
                                                                                                                             4.70
                                                                                                                                    4.71
                                                                                                                                                  4.74
66
           4.60
                  4.60
                         4.60
                                4.61
                                       4.61
                                               4.62
                                                     4.62
                                                             4.63
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                  4.65
                                                                                         4.66
                                                                                                 4.67
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                             4.71
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4.73
                                                                                                                                                  4.74
                                                                    4.64
67
           4.60
                  4.60
                                       4.61
                                              4 62
                                                     4.63
                                                             4.63
                                                                           4.65
                                                                                  4.65
                                                                                         4.66
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4.73
                         4.60
                                4.61
                                                                                                4.67
                                                                                                                             4.71
                                                                                                                                                  4.74
68
           4.60
                  4.60
                         4.60
                                       4.61
                                               4.62
                                                     4.63
                                                             4.63
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                  4.65
                                                                                         4.66
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                             4.71
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4.73
                                                                                                                                                  4.74
                                4.61
                                                                                                4.67
69
           4.60
                  4.60
                         4.60
                                       4.61
                                               4.62
                                                      4.63
                                                             4.63
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                  4.65
                                                                                          4.66
                                                                                                 4.67
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                             4.71
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4.73
                                                                                                                                                  4.74
70
           4.60
                  4.60
                         4.60
                                4.61
                                       4.61
                                               4.62
                                                     4.63
                                                             4.63
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                  4.65
                                                                                         4.66
                                                                                                 4.67
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                             4.71
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4.73
                                                                                                                                                  4.74
71
                                               4.62
                                                     4.63
                                                                    4.64
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4.73
           4.60
                  4.60
                         4.60
                                4.61
                                       4.61
                                                             4.63
                                                                           4.65
                                                                                  4.66
                                                                                         4.66
                                                                                                4.67
                                                                                                        4.68
                                                                                                                             4.71
                                                                                                                                                  4.74
72
                  4.60
                                       4.62
                                              4.62
                                                     4.63
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4.73
           4.60
                         4.60
                                4.61
                                                             4.63
                                                                                  4.66
                                                                                         4.66
                                                                                                4.67
                                                                                                                             4.71
                                                                                                                                                  4.74
73
                                       4.62
                                                                                                               4.69
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4.73
           4.60
                  4.60
                         4.60
                                4.61
                                               4.62
                                                     4.63
                                                             4.63
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                  4.66
                                                                                         4.66
                                                                                                4.67
                                                                                                        4.68
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                             4.71
                                                                                                                                                  4.74
74
           4.60
                  4.60
                         4.61
                                4.61
                                       4.62
                                               4.62
                                                      4.63
                                                             4.63
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                  4.66
                                                                                         4.66
                                                                                                 4.67
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                             4.71
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4.73
                                                                                                                                                  4.74
75
                                       4.62
                                               4.62
                                                                    4.64
           4.60
                  4.60
                         4.61
                                4.61
                                                     4.63
                                                             4.63
                                                                           4.65
                                                                                  4.66
                                                                                         4.66
                                                                                                4.67
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                             4.71
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4.73
                                                                                                                                                  4.74
76
           4.60
                  4.60
                         4.61
                                4.61
                                       4.62
                                               4.62
                                                     4.63
                                                             4.64
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                  4.66
                                                                                         4.67
                                                                                                4.67
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                             4.71
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4.73
                                                                                                                                                  4.75
77
           4.60
                  4.60
                                       4.62
                                                                    4.64
                                                                                  4.66
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                             4.71
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4.73
                                                                                                                                                  4.75
                         4.61
                                               4.62
                                                      4.63
                                                             4.64
                                                                           4.65
                                                                                          4.67
                                                                                                 4.67
78
           4.60
                  4.60
                         4.61
                                4.61
                                       4.62
                                               4.62
                                                     4.63
                                                             4.64
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                  4.66
                                                                                         4.67
                                                                                                4.67
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                             4.71
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4.73
                                                                                                                                                  4.75
79
                                       4.62
           4.60
                  4.60
                         4.61
                                4.61
                                               4 62
                                                     4.63
                                                             4.64
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                  4.66
                                                                                         4.67
                                                                                                4.67
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                             4.71
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4.73
                                                                                                                                                  4.75
80
           4.60
                  4.60
                         4.61
                                4 61
                                       4.62
                                               4.62
                                                      4.63
                                                             4.64
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                  4.66
                                                                                         4.67
                                                                                                 4.68
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                             4 71
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4 74
                                                                                                                                                   4.75
81
           4.60
                  4.60
                         4.61
                                       4.62
                                               4.62
                                                     4.63
                                                             4.64
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                  4.66
                                                                                         4.67
                                                                                                4.68
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                             4.71
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4.74
                                                                                                                                                  4.75
                                4.61
                                       4.62
                                               4.62
82
           4.60
                  4.60
                                                     4.63
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                  4.66
                                                                                                 4.68
                                                                                                        4.68
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                                    4.72
                                                                                                                                           4.74
                                                                                                                                                  4.75
                         4.61
                                4.61
                                                             4.64
                                                                                         4.67
                                                                                                                             4.71
           4.60
83
                  4.60
                         4.61
                                4.61
                                       4.62
                                              4 62
                                                     4.63
                                                             4.64
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                  4.66
                                                                                         4.67
                                                                                                4.68
                                                                                                        4.69
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                             4.71
                                                                                                                                    4.73
                                                                                                                                           4.74
                                                                                                                                                  4.75
84
           4.60
                  4.60
                         4.61
                                4 61
                                       4.62
                                               4.62
                                                     4.63
                                                             4 64
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                  4.66
                                                                                         4 67
                                                                                                4.68
                                                                                                        4.69
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                             4 71
                                                                                                                                    4.73
                                                                                                                                           4 74
                                                                                                                                                  4.75
85
           4.60
                  4.60
                         4.61
                                4.61
                                       4.62
                                               4.62
                                                     4.63
                                                             4.64
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                  4.66
                                                                                         4.67
                                                                                                 4.68
                                                                                                        4.69
                                                                                                               4.69
                                                                                                                      4.70
                                                                                                                             4.72
                                                                                                                                    4.73
                                                                                                                                           4.74
                                                                                                                                                  4.75
86
           4.61
                  4.60
                         4.61
                                4.61
                                       4.62
                                              4.62
                                                     4.63
                                                             4.64
                                                                    4.64
                                                                           4.65
                                                                                  4.66
                                                                                         4.67
                                                                                                4.68
                                                                                                        4.69
                                                                                                               4.70
                                                                                                                      4.71
                                                                                                                             4.72
                                                                                                                                    4.73
                                                                                                                                           4.74
                                                                                                                                                  4.75
87
                                       4.62
                                                     4.63
                                                                    4.65
                                                                                                4.68
                                                                                                                             4.72
                                                                                                                                    4.73
                                                                                                                                           4.74
                                                                                                                                                  4.75
           4.61
                  4 60
                         4.61
                                4 61
                                              4.62
                                                            4 64
                                                                           4.65
                                                                                  4 66
                                                                                         4 67
                                                                                                        4.69
                                                                                                               4 70
                                                                                                                      4 71
                                                     4.63
                                                                    4.65
                                                                           4.65
                                                                                  4.66
                                                                                         4.67
                                                                                                4.68
                                                                                                       4.69
                                                                                                               4.70
                                                                                                                      4.71
                                                                                                                             4.72
                                                                                                                                    4.73
                                                                                                                                           4.74
                                                                                                                                                  4.75
88
                  4.61
                         4.61
                                4.61
                                       4.62
                                              4.62
                                                             4.64
```

12012020									IVIOII	uny / m	munty 1	actors								
89	4.61	4.61	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75
90	4.61	4.61	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75
91	4.61	4.61	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75
92	4.61	4.61	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75
93	4.61	4.61	4.61	4.61	4.62		4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75
	l																			
94	4.61	4.61	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75
Participant's									Join	t Annı	ıitant's	Δne								
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Age																				
25	4.66	4.67	4.67	4.68	4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75
26	4.66	4.67		4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76
27	4.67		4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71		4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77
28	4.67	4.68	4.68	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78
29	4.68	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79
30	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71	4.71		4.73	4.73	4.74	4.75	4.75	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.80	4.80
31	4.68	4.69	4.70	4.70	4.71	4.72	4.72	4.73	4.74	4.75	4.75	4.76	4.77	4.77	4.78	4.79	4.79	4.80	4.81	4.81
32	4.69	4.69	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.74	4.74	4.75	4.76	4.77	4.77	4.78	4.79	4.80	4.80	4.81	4.82	4.82
33	4.69	4.70	4.70	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.81	4.82	4.83	4.84
34	4.69	4.70	4.71	4.72	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85
35	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86
36	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87
37	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88
38	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89
39	4.71	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90
40	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91
41	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.88	4.89	4.90	4.91	4.93
42	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.85	4.86	4.87	4.88	4.90	4.91	4.92	4.94
43	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.83	4.84	4.85	4.87	4.88	4.89	4.91	4.92	4.93	4.95
44	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.81	4.82	4.83	4.84	4.86	4.87	4.89	4.90	4.91	4.93	4.94	4.96
45	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.79	4.80	4.81	4.82	4.84	4.85	4.86	4.88	4.89	4.91	4.92	4.94	4.95	4.97
46	4.72	4.73	4.74	4.75	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.83	4.84	4.86	4.87	4.88	4.90	4.92	4.93	4.95	4.96	4.98
47	4.72	4.73	4.74	4.76	4.77	4.78	4.79	4.81	4.82	4.83	4.85	4.86	4.88	4.89	4.91	4.92	4.94	4.96	4.97	4.99
48	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.82	4.84	4.85	4.87	4.88	4.90	4.91	4.93	4.95	4.96	4.98	5.00
49	4.73	4.74	4.75		4.77	4.79	4.80	4.81	4.83	4.84	4.85	4.87	4.89	4.90	4.92	4.94	4.95	4.97	4.99	5.01
50	4.73		4.75		4.78				4.83			4.87				4.94	4.96	4.98	5.00	5.02
51	_								4.83											
52	4.73								4.84				4.90			4.95	4.97	4.99	5.01	5.03
53	4.73		4.76		4.78	4.80	4.81	4.82		4.85	4.87	4.89	4.90		4.94	4.96	4.98	5.00	5.02	5.04
54	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.84	4.86	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	4.99	5.01	5.02	5.05
55	4.74		4.76	4.77	4.79	4.80	4.81	4.83		4.86	4.88	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	4.99	5.01	5.04	5.06
																			5.04	
56 57	4.74		4.76	4.77	4.79	4.80	4.82		4.85	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.98	5.00	5.02		5.07
57	4.74			4.78		4.80	4.82		4.85	4.87	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.98	5.00	5.03	5.05	5.07
58	4.74		4.77		4.79	4.81	4.82		4.85	4.87	4.89	4.90	4.92	4.94	4.96	4.99	5.01	5.03	5.06	5.08
59	4.74		4.77		4.79	4.81	4.82		4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	4.99	5.01	5.04	5.06	5.09
60	4.74		4.77		4.80	4.81	4.82	4.84	4.86	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	4.99	5.02	5.04	5.07	5.09
61	4.74				4.80		4.83	4.84	4.86	4.88	4.89	4.91	4.93	4.95	4.98	5.00	5.02	5.05	5.07	5.10
62	4.75		4.77		4.80			4.84		4.88	4.90	4.92		4.96	4.98	5.00	5.03	5.05	5.08	5.11
63	4.75		4.77		4.80			4.85	4.86	4.88	4.90	4.92		4.96	4.98	5.01	5.03	5.06	5.08	5.11
64	4.75		4.77		4.80			4.85	4.87	4.88	4.90	4.92		4.96	4.99	5.01	5.03	5.06	5.09	5.12
65	4.75		4.77		4.80			4.85	4.87	4.88	4.90	4.92		4.97	4.99	5.01	5.04	5.06	5.09	5.12
66	4.75		4.78	4.79	4.80		4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	4.99	5.02	5.04	5.07	5.10	5.13
67	4.75		4.78	4.79	4.80	4.82	4.84	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	5.00	5.02	5.05	5.07	5.10	5.13
68	4.75	4.76	4.78	4.79	4.81		4.84	4.85	4.87		4.91	4.93	4.95	4.97	5.00	5.02	5.05	5.08	5.10	5.13
69	4.75	4.77	4.78	4.79	4.81	4.82	4.84	4.86	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.98	5.00	5.03	5.05	5.08	5.11	5.14
70	4.75	4.77	4.78	4.79	4.81	4.82	4.84	4.86	4.87	4.89	4.91	4.93	4.96	4.98	5.00	5.03	5.05	5.08	5.11	5.14
71	4.75	4.77	4.78	4.79	4.81	4.82	4.84	4.86	4.88	4.89	4.91	4.94	4.96	4.98	5.00	5.03	5.06	5.09	5.11	5.15
72	4.75	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.98	5.01	5.03	5.06	5.09	5.12	5.15
73	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.98	5.01	5.03	5.06	5.09	5.12	5.15
74	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.99	5.01	5.04	5.06	5.09	5.12	5.16
uttps://www.tsp.gov/	/PDF/fo	rmspub	s/montl	nlyAnnı	uityFact	ors.htm	1													5/80

6/2020									Mon	thly An	nuity Fa	actors								
75	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.99	5.01	5.04	5.07	5.10	5.13	5.16
76	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.85	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.99	5.01	5.04	5.07	5.10	5.13	5.16
77	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.85	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.97	4.99	5.02	5.04	5.07	5.10	5.13	5.16
78	4.76	4.77	4.79	4.80	4.81	4.83	4.85	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.97	4.99	5.02	5.04	5.07	5.10	5.13	5.17
79	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.88	4.90	4.92	4.95	4.97	4.99	5.02	5.04	5.07	5.10	5.13	5.17
80	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.88	4.90	4.92	4.95	4.97	4.99	5.02	5.05	5.07	5.10	5.14	5.17
81	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.89	4.90	4.93	4.95	4.97	4.99	5.02	5.05	5.08	5.11	5.14	5.17
82	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	5.00	5.02	5.05	5.08	5.11	5.14	5.17
83	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	5.00	5.02	5.05	5.08	5.11	5.14	5.17
84	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	5.00	5.02	5.05	5.08	5.11	5.14	5.18
85	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	5.00	5.02	5.05	5.08	5.11	5.14	5.18
86	4.76	4.78	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	5.00	5.02	5.05	5.08	5.11	5.14	5.18
87	4.76	4.78	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	5.00	5.02	5.05	5.08	5.11	5.14	5.18
88	4.76	4.78	4.79	4.80	4.82	4.84	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	5.00	5.02	5.05	5.08	5.11	5.15	5.18
89	4.76	4.78	4.79	4.80	4.82	4.84	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	5.00	5.03	5.05	5.08	5.11	5.15	5.18
90	4.76	4.78	4.79	4.80	4.82	4.84	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	5.00	5.03	5.05	5.08	5.11	5.15	5.18
91	4.76	4.78	4.79	4.80	4.82	4.84	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.98	5.00	5.03	5.05	5.08	5.11	5.15	5.18
92	4.76	4.78	4.79	4.80	4.82	4.84	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.98	5.00	5.03	5.05	5.08	5.11	5.15	5.18
93	4.76	4.78	4.79	4.81	4.82	4.84	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.98	5.00	5.03	5.05	5.08	5.12	5.15	5.18
94	4.76	4.78	4.79	4.81	4.82	4.84	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.98	5.00	5.03	5.05	5.08	5.12	5.15	5.18
Participant's									Join	t Annu	ıitant's	Age								
Age	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
25	4.75	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80
26	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.82
27	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83
28	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85
29	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86	4.86
30	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88
31	4.82	4.82	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90

94	4.70	4.70	4.79	4.01	4.02	4.04	4.00	4.07	4.09	4.91	4.93	4.90	4.90	5.00	5.05	5.05	5.06	5.12	5.15	5.10
Participant's									Join	t Annı	iitant's	Age								
Age	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
25	4.75	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80
26	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.82
27	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83
28	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85
29	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86	4.86
30	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88
31	4.82	4.82	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90
32	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.86	4.87	4.87	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92
33	4.84	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	4.93	4.93	4.94	4.94
34	4.85	4.86	4.87	4.88	4.88	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.93	4.93	4.94	4.94	4.95	4.95	4.96	4.96
35	4.87	4.87	4.88	4.89	4.90	4.90	4.91	4.92	4.92	4.93	4.94	4.94	4.95	4.95	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.98
36	4.88	4.89	4.90	4.90	4.91	4.92	4.93	4.93	4.94	4.95	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00
37	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.94	4.95	4.96	4.97	4.97	4.98	4.99	4.99	5.00	5.01	5.01	5.02	5.02	5.03
38	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	4.99	5.00	5.01	5.02	5.02	5.03	5.04	5.04	5.05	5.05
39	4.91	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	5.00	5.00	5.01	5.02	5.03	5.04	5.04	5.05	5.06	5.07	5.07	5.08
40	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	5.00	5.01	5.02	5.03	5.04	5.05	5.06	5.07	5.08	5.08	5.09	5.10	5.10
41	4.94	4.95	4.96	4.97	4.99	5.00	5.01	5.02	5.03	5.04	5.05	5.06	5.07	5.08	5.09	5.10	5.11	5.12	5.12	5.13
42	4.95	4.96	4.98	4.99	5.00	5.01	5.03	5.04	5.05	5.06	5.07	5.08	5.09	5.11	5.12	5.12	5.13	5.14	5.15	5.16
43	4.96	4.98	4.99	5.00	5.02	5.03	5.04	5.06	5.07	5.08	5.09	5.11	5.12	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.18	5.19
44	4.97	4.99	5.00	5.02	5.03	5.05	5.06	5.07	5.09	5.10	5.12	5.13	5.14	5.15	5.16	5.18	5.19	5.20	5.21	5.22
45	4.98	5.00	5.02	5.03	5.05	5.06	5.08	5.09	5.11	5.12	5.14	5.15	5.16	5.18	5.19	5.20	5.22	5.23	5.24	5.25
46	5.00	5.01	5.03	5.05	5.06	5.08	5.09	5.11	5.13	5.14	5.16	5.17	5.19	5.20	5.22	5.23	5.24	5.26	5.27	5.28
47	5.01	5.02	5.04	5.06	5.08	5.09	5.11	5.13	5.15	5.16	5.18	5.20	5.21	5.23	5.24	5.26	5.27	5.29	5.30	5.31
48	5.02	5.04	5.05	5.07	5.09	5.11	5.13	5.15	5.16	5.18	5.20	5.22	5.24	5.25	5.27	5.29	5.30	5.32	5.33	5.35
49	5.03	5.05	5.07	5.09	5.10	5.12	5.14	5.16	5.18	5.20	5.22	5.24	5.26	5.28	5.30	5.31	5.33	5.35	5.36	5.38
50	5.04	5.06	5.08	5.10	5.12	5.14	5.16	5.18	5.20	5.22	5.24	5.26	5.28	5.30	5.32	5.34	5.36	5.38	5.40	5.41
51	5.05	5.07	5.09	5.11	5.13	5.15	5.18	5.20	5.22	5.24	5.26	5.29	5.31	5.33	5.35	5.37	5.39	5.41	5.43	5.45
52	5.06	5.08	5.10	5.12	5.15	5.17	5.19	5.21	5.24	5.26	5.29	5.31	5.33	5.35	5.38	5.40	5.42	5.44	5.46	5.49
53	5.07	5.09	5.11	5.13	5.16	5.18	5.21	5.23	5.26	5.28	5.31	5.33	5.36	5.38	5.40	5.43	5.45	5.48	5.50	5.52
54	5.07	5.10	5.12	5.15	5.17	5.20	5.22	5.25	5.27	5.30	5.33	5.35	5.38	5.41	5.43	5.46	5.48	5.51	5.53	5.56
55	5.08	5.11	5.13	5.16	5.18	5.21	5.24	5.26	5.29	5.32	5.35	5.37	5.40	5.43	5.46	5.49	5.51	5.54	5.57	5.59
56	5.09	5.12	5.14	5.17	5.19	5.22	5.25	5.28	5.31	5.34	5.37	5.40	5.43	5.45	5.48	5.51	5.54	5.57	5.60	5.63
57	5.10	5.12	5.15	5.18	5.21	5.23	5.26	5.29	5.32	5.35	5.38	5.42	5.45	5.48	5.51	5.54	5.57	5.61	5.64	5.67
58	5.11	5.13	5.16	5.19	5.22	5.25	5.28	5.31	5.34	5.37	5.40	5.44	5.47	5.50	5.54	5.57	5.60	5.64	5.67	5.71
59	5.11	5.14	5.17	5.20	5.23	5.26	5.29	5.32	5.35	5.39	5.42	5.46	5.49	5.53	5.56	5.60	5.63	5.67	5.71	5.74
60	5.12	5.15	5.18	5.21	5.24	5.27	5.30	5.34	5.37	5.40	5.44	5.48	5.51	5.55	5.59	5.63	5.66	5.70	5.74	5.78

										,	,									
61	5.13	5.16	5.19	5.22	5.25	5.28	5.31	5.35	5.38	5.42	5.46	5.49	5.53	5.57	5.61	5.65	5.69	5.73	5.78	5.82
62	5.13	5.16	5.19	5.22	5.26	5.29	5.33	5.36	5.40	5.44	5.47	5.51	5.55	5.59	5.64	5.68	5.72	5.77	5.81	5.85
63	5.14	5.17	5.20	5.23	5.27	5.30	5.34	5.37	5.41	5.45	5.49	5.53	5.57	5.62	5.66	5.70	5.75	5.80	5.84	5.89
64	5.15	5.18	5.21	5.24	5.27	5.31	5.35	5.38	5.42	5.46	5.51	5.55	5.59	5.64	5.68	5.73	5.78	5.82	5.87	5.92
65	5.15	5.18	5.21	5.25	5.28	5.32	5.36	5.40	5.44	5.48	5.52	5.56	5.61	5.66	5.70	5.75	5.80	5.85	5.91	5.96
66	5.16	5.19	5.22	5.25	5.29	5.33	5.37	5.41	5.45	5.49	5.53	5.58	5.63	5.68	5.72	5.78	5.83	5.88	5.94	5.99
67	5.16	5.19	5.23	5.26	5.30	5.34	5.38	5.42	5.46	5.50	5.55	5.59	5.64	5.69	5.75	5.80	5.85	5.91	5.97	6.02
68	5.17	5.20	5.23	5.27	5.31	5.34	5.38	5.43	5.47	5.51	5.56	5.61	5.66	5.71	5.76	5.82	5.88	5.93	5.99	6.06
69	5.17	5.20	5.24	5.27	5.31	5.35	5.39	5.43	5.48	5.53	5.57	5.62	5.67	5.73	5.78	5.84	5.90	5.96	6.02	6.09
70	5.17	5.21	5.24	5.28	5.32	5.36	5.40	5.44	5.49	5.54	5.58	5.64	5.69	5.74	5.80	5.86	5.92	5.98	6.05	6.12
71	5.18	5.21	5.25	5.29	5.32	5.36	5.41	5.45	5.50	5.55	5.60	5.65	5.70	5.76	5.82	5.88	5.94	6.01	6.07	6.14
72	5.18	5.22	5.25	5.29	5.33	5.37	5.41	5.46	5.51	5.56	5.61	5.66	5.72	5.77	5.83	5.90	5.96	6.03	6.10	6.17
73	5.19	5.22	5.26	5.30	5.34	5.38	5.42	5.47	5.51	5.56	5.62	5.67	5.73	5.79	5.85	5.91	5.98	6.05	6.12	6.20
74	5.19	5.22	5.26	5.30	5.34	5.38	5.43	5.47	5.52	5.57	5.63	5.68	5.74	5.80	5.86	5.93	6.00	6.07	6.14	6.22
75	5.19	5.23	5.26	5.30	5.34	5.39	5.43	5.48	5.53	5.58	5.63	5.69	5.75	5.81	5.88	5.94	6.01	6.09	6.16	6.24
76	5.19	5.23	5.27	5.31	5.35	5.39	5.44	5.49	5.54	5.59	5.64	5.70	5.76	5.82	5.89	5.96	6.03	6.10	6.18	6.27
77	5.20	5.23	5.27	5.31	5.35	5.40	5.44	5.49	5.54	5.59	5.65	5.71	5.77	5.83	5.90	5.97	6.04	6.12	6.20	6.29
78	5.20	5.24	5.27	5.31	5.36	5.40	5.45	5.50	5.55	5.60	5.66	5.72	5.78	5.84	5.91	5.98	6.06	6.14	6.22	6.30
79	5.20	5.24	5.28	5.32	5.36	5.41	5.45	5.50	5.55	5.61	5.66	5.72	5.79	5.85	5.92	5.99	6.07	6.15	6.23	6.32
80	5.20	5.24	5.28	5.32	5.36	5.41	5.46	5.51	5.56	5.61	5.67	5.73	5.79	5.86	5.93	6.00	6.08	6.16	6.25	6.34
81	5.21	5.24	5.28	5.32	5.37	5.41	5.46	5.51	5.56	5.62	5.68	5.74	5.80	5.87	5.94	6.01	6.09	6.17	6.26	6.35
82	5.21	5.25	5.28	5.33	5.37	5.42	5.46	5.51	5.57	5.62	5.68	5.74	5.81	5.87	5.95	6.02	6.10	6.19	6.27	6.37
83	5.21	5.25	5.29	5.33	5.37	5.42	5.47	5.52	5.57	5.63	5.69	5.75	5.81	5.88	5.95	6.03	6.11	6.20	6.29	6.38
84	5.21	5.25	5.29	5.33	5.37	5.42	5.47	5.52	5.57	5.63	5.69	5.75	5.82	5.89	5.96	6.04	6.12	6.21	6.30	6.39
85	5.21	5.25	5.29	5.33	5.38	5.42	5.47	5.52	5.58	5.63	5.69	5.76	5.82	5.89	5.97	6.04	6.13	6.21	6.31	6.40
86	5.21	5.25	5.29	5.33	5.38	5.43	5.47	5.53	5.58	5.64	5.70	5.76	5.83	5.90	5.97	6.05	6.13	6.22	6.32	6.41
87	5.21	5.25	5.29	5.34	5.38	5.43	5.48	5.53	5.58	5.64	5.70	5.76	5.83	5.90	5.98	6.06	6.14	6.23	6.32	6.42
88	5.22	5.25	5.29	5.34	5.38	5.43	5.48	5.53	5.59	5.64	5.70	5.77	5.83	5.91	5.98	6.06	6.15	6.24	6.33	6.43
89	5.22	5.26	5.30	5.34	5.38	5.43	5.48	5.53	5.59	5.65	5.71	5.77	5.84	5.91	5.99	6.07	6.15	6.24	6.34	6.44
90	5.22	5.26	5.30	5.34	5.38	5.43	5.48	5.53	5.59	5.65	5.71	5.77	5.84	5.91	5.99	6.07	6.16	6.25	6.34	6.44
91	5.22	5.26	5.30	5.34	5.39	5.43	5.48	5.54	5.59	5.65	5.71	5.78	5.84	5.92	5.99	6.07	6.16	6.25	6.35	6.45
92	5.22	5.26	5.30	5.34	5.39	5.43	5.48	5.54	5.59	5.65	5.71	5.78	5.85	5.92	6.00	6.08	6.16	6.25	6.35	6.46
93	5.22	5.26	5.30	5.34	5.39	5.44	5.49	5.54	5.59	5.65	5.71	5.78	5.85	5.92	6.00	6.08	6.17	6.26	6.36	6.46
94	5.22	5.26	5.30	5.34	5.39	5.44	5.49	5.54	5.60	5.65	5.72	5.78	5.85	5.92	6.00	6.08	6.17	6.26	6.36	6.46

34	J.ZZ	5.20	3.30	5.54	0.00) J. T -	T J.T.	J J.J	- 5.0	0 5.0	JJ J.	2 5.1	10 5.	JJ J.	<i>3</i> 2 0.	00 0.	00 0.	17 0.2	20 0.50	0.40
Participant's									Jo	oint An	nuitar	nt's Ag	е							
Age	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
25	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82
26	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84
27	4.83	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86
28	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87
29	4.87	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89
30	4.88	4.89	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91
31	4.90	4.91	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.94
32	4.92	4.93	4.93	4.93	4.93	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.96
33	4.94	4.95	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.96	4.96	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
34	4.96	4.97	4.97	4.97	4.98	4.98	4.98	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.01
35	4.99	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00	5.01	5.01	5.01	5.01	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03
36	5.01	5.01	5.02	5.02	5.02	5.03	5.03	5.03	5.04	5.04	5.04	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.06	5.06	5.06	5.06
37	5.03	5.04	5.04	5.05	5.05	5.05	5.06	5.06	5.06	5.07	5.07	5.07	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.09	5.09	5.09
38	5.06	5.06	5.07	5.07	5.08	5.08	5.09	5.09	5.09	5.10	5.10	5.10	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.12	5.12	5.12
39	5.08	5.09	5.10	5.10	5.11	5.11	5.11	5.12	5.12	5.13	5.13	5.13	5.14	5.14	5.14	5.14	5.15	5.15	5.15	5.15
40	5.11	5.12	5.12	5.13	5.13	5.14	5.14	5.15	5.15	5.16	5.16	5.16	5.17	5.17	5.17	5.18	5.18	5.18	5.18	5.19
41	5.14	5.15	5.15	5.16	5.16	5.17	5.18	5.18	5.19	5.19	5.19	5.20	5.20	5.21	5.21	5.21	5.22	5.22	5.22	5.22
42	5.17	5.18	5.18	5.19	5.20	5.20	5.21	5.21	5.22	5.22	5.23	5.23	5.24	5.24	5.25	5.25	5.25	5.26	5.26	5.26
43	5.20	5.21	5.21	5.22	5.23	5.24	5.24	5.25	5.25	5.26	5.27	5.27	5.28	5.28	5.28	5.29	5.29	5.29	5.30	5.30
44	5.23	5.24	5.25	5.25	5.26	5.27	5.28	5.28	5.29	5.30	5.30	5.31	5.31	5.32	5.32	5.33	5.33	5.34	5.34	5.34
45	5.26	5.27	5.28	5.29	5.30	5.31	5.31	5.32	5.33	5.34	5.34	5.35	5.35	5.36	5.37	5.37	5.37	5.38	5.38	5.39
46	5.29	5.30	5.31	5.32	5.33	5.34	5.35	5.36	5.37	5.38	5.38	5.39	5.40	5.40	5.41	5.41	5.42	5.42	5.43	5.43

20									141	ionuny	/ Military	y I actor								
47	5.33	5.34	5.35	5.36	5.37	5.38	5.39	5.40	5.41	5.42	5.43	5.43	5.44	5.45	5.45	5.46	5.47	5.47	5.48	5.48
48	5.36	5.37	5.39	5.40	5.41	5.42	5.43	5.44	5.45	5.46	5.47	5.48	5.49	5.50	5.50	5.51	5.52	5.52	5.53	5.53
49	5.40	5.41	5.42	5.44	5.45	5.46	5.48	5.49	5.50	5.51	5.52	5.53	5.54	5.55	5.55	5.56	5.57	5.57	5.58	5.58
50	5.43	5.45	5.46			5.51	5.52		5.55	5.56	5.57	5.58	5.59	5.60	5.61	5.61	5.62	5.63	5.63	5.64
51	5.47	5.49	5.50	5.52	5.54	5.55	5.57	5.58	5.59	5.61	5.62	5.63	5.64	5.65	5.66	5.67	5.68	5.69	5.69	5.70
52	5.51	5.53	5.54	5.56	5.58	5.60	5.61		5.64	5.66	5.67	5.68	5.70	5.71	5.72	5.73	5.74	5.75	5.75	5.76
53	5.54	5.56	5.59	5.61	5.63	5.64	5.66		5.70		5.73	5.74	5.75	5.77	5.78	5.79	5.80	5.81	5.82	5.83
54	5.58	5.61	5.63	5.65	5.67	5.69	5.71		5.75	5.77	5.78	5.80	5.81	5.83	5.84	5.85	5.86	5.88	5.89	5.89
55	5.62		5.67			5.74			5.80		5.84	5.86	5.88	5.89	5.91	5.92	5.93	5.94	5.96	5.97
56	5.66	5.69	5.71			5.79		5.84		5.88	5.90	5.92	5.94	5.96	5.97	5.99	6.00	6.02	6.03	6.04
57	5.70	5.73	5.76	5.79			5.87				5.97	5.99	6.01	6.03	6.05	6.06	6.08	6.09	6.11	6.12
58	5.74	5.77	5.80	5.84		5.90			5.98		6.03	6.06	6.08	6.10	6.12	6.14	6.16	6.17	6.19	6.20
59	5.78	5.81	5.85		5.92			6.01		6.07		6.13	6.15	6.18	6.20	6.22	6.24	6.26	6.28	6.29
60	5.82	5.86	5.89		5.97		6.04				6.17	6.20	6.23	6.25	6.28	6.30	6.33	6.35	6.37	6.39
61	5.86	5.90	5.94			6.06		6.14		6.21		6.27	6.30	6.33	6.36	6.39	6.42	6.44	6.46	6.48
62	5.90	5.94	5.99	6.03		6.12			6.24		6.31	6.35	6.38	6.42		6.48	6.51	6.54	6.56	6.58
63	5.94		6.03			6.17				6.35		6.43	6.47	6.50	6.54	6.57	6.61	6.64	6.66	6.69
64	5.97		6.08	6.13		6.23	6.28			6.42		6.51	6.55	6.59	6.63	6.67	6.71	6.74	6.77	6.80
65	6.01			6.17			6.34			6.49		6.59	6.64	6.68	6.73	6.77	6.81	6.85	6.88	6.92
66	6.05	6.11		6.22		6.34					6.62		6.73	6.78	6.83	6.87	6.92	6.96	7.00	7.04
67	6.08			6.27						6.64		6.76	6.82		6.93	6.98	7.03	7.08	7.12	7.16
68	6.12	6.18		6.31		6.45	6.51			6.72		6.84	6.91	6.97	7.03	7.09	7.14	7.20	7.25	7.29
69 7 0	6.15	6.22		6.36		6.50	6.57		6.72		6.86	6.93	7.00	7.07	7.13	7.20	7.26	7.32	7.37	7.43
70 74	6.18		6.33	6.40		6.55	6.63	6.71	6.79				7.09	7.17		7.31	7.38	7.44	7.51	7.57
71	6.22		6.37			6.60	6.69						7.18				7.50	7.57	7.64	7.71
72 72	6.25		6.40		6.57	6.65	6.74					7.19				7.54	7.62	7.70	7.78	7.86
73 74	6.27			6.52			6.79						7.37				7.74	7.83	7.92	8.01
74 75	6.30		6.47			6.75				7.15		7.35			7.67		7.87	7.97	8.06	8.16
75 76	6.35	6.41 6.44	6.50 6.53	6.60 6.63	6.69 6.73	6.79 6.84	6.90 6.94		7.11		7.32 7.40	7.44	7.55 7.64	7.66 7.76	7.77 7.88	7.88 8.00	7.99	8.10	8.21 8.35	8.31 8.47
70 77	6.37		6.56	6.66	6.77	6.88				7.26		7.52	7.72	7.76	7.98	8.11	8.12 8.24	8.24 8.37	8.50	8.62
7 <i>1</i> 78	6.40	6.49	6.59	6.69	6.80	6.91			7.27		7.53	7.67	7.80	7.94	8.08		8.36	8.50	8.64	8.78
78 79	6.42	6.51					7.03		7.33		7.60	7.74	7.88	8.03	8.18		8.48	8.63	8.79	8.94
79 80	6.43	6.53		6.75		6.98	7.07			7.51		7.74	7.96	8.11	8.27		8.60	8.76	8.93	9.09
81													8.03					8.89	9.06	9.24
82													8.10					9.01	9.20	9.39
83													8.17					9.12	9.33	9.53
84													8.23					9.24	9.45	9.67
85													8.29					9.34	9.57	9.80
86													8.34					9.44	9.68	9.93
87													8.39					9.54	9.79	10.05
88													8.44					9.63	9.89	10.17
89													8.48					9.71	9.98	10.17
90													8.52					9.78	10.07	10.37
91													8.55					9.85		10.46
92													8.58					9.92		10.55
93													8.61					9.98		10.63
94																			10.23	
J-T	0.50	0.70	0.02	0.50	7.10	1.20	1.72	1.55	1.10	1.51	0.10	U. T U	0.07	0.03	5.15	J. 7 J	J.12	10.00	10.00	10.70

Participant's									Joir	nt Annu	itant's	Age							
Age	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	ţ
25	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4
26	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4
27	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4
28	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4
29	4.89	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4
30	4.91	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4
31	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4
32	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4

020								IVI	onuny A	illiuity F	actors								
33	4.98	4.98	4.98	4.98	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4
34	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5
35	5.03	5.03	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5
36	5.06	5.06	5.06	5.06	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5
37	5.09	5.09	5.09	5.09	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5
38	5.12	5.12	5.12	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5
39 40	5.15	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.17 5.20	5.17	5.17	5.17	5.17	5.16	5.16	5.17	5
40	5.19	5.19 5.23	5.19 5.23	5.19 5.23	5.20	5.20	5.20 5.23	5.20	5.20	5.20	5.24	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20 5.24	5
41 42	5.23 5.26	5.23 5.27	5.23 5.27	5.23	5.23 5.27	5.23 5.27	5.23 5.27	5.24 5.28	5.24 5.28	5.24 5.28	5.28	5.24 5.28	5.24 5.28	5.24 5.28	5.24 5.28	5.24 5.28	5.24 5.28	5.28	5 5
43	5.30	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5
44	5.35	5.35	5.35	5.35	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5
45	5.39	5.39	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5
46	5.44	5.44	5.44	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5
47	5.48	5.49	5.49	5.50	5.50	5.50	5.50	5.51	5.51	5.51	5.51	5.51	5.51	5.51	5.52	5.51	5.51	5.51	5
48	5.54	5.54	5.54	5.55	5.55	5.55	5.56	5.56	5.56	5.56	5.56	5.57	5.57	5.57	5.57	5.57	5.57	5.57	5
49	5.59	5.59	5.60	5.60	5.61	5.61	5.61	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5
50	5.65	5.65	5.66	5.66	5.66	5.67	5.67	5.67	5.68	5.68	5.68	5.68	5.69	5.69	5.69	5.69	5.69	5.69	5
51	5.71	5.71	5.72	5.72	5.73	5.73	5.73	5.74	5.74	5.74	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5
52	5.77	5.77	5.78	5.79	5.79	5.80	5.80	5.80	5.81	5.81	5.81	5.81	5.82	5.82	5.82	5.82	5.82	5.82	5
53	5.83	5.84	5.85	5.85	5.86	5.86	5.87	5.87	5.88	5.88	5.88	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5
54	5.90	5.91	5.92	5.93	5.93	5.94	5.94	5.95	5.95	5.95	5.96	5.96	5.96	5.97	5.97	5.97	5.97	5.97	5
55	5.98	5.98	5.99	6.00	6.01	6.01	6.02	6.02	6.03	6.03	6.04	6.04	6.04	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6
56	6.05	6.06	6.07	6.08	6.09	6.10	6.10	6.11	6.11	6.12	6.12	6.13	6.13	6.13	6.13	6.13	6.14	6.14	6
57	6.13	6.14	6.15	6.16	6.17	6.18	6.19	6.19	6.20	6.21	6.21	6.21	6.22	6.22	6.23	6.22	6.23	6.23	6
58	6.22	6.23	6.24	6.25	6.26	6.27	6.28	6.29	6.29	6.30	6.31	6.31	6.31	6.32	6.32	6.32	6.32	6.33	6
59	6.31	6.32	6.34	6.35	6.36	6.37	6.38	6.39	6.39	6.40	6.41	6.41	6.42	6.42	6.42	6.42	6.43	6.43	6
60	6.40	6.42	6.43	6.45	6.46	6.47	6.48	6.49	6.50	6.51	6.51	6.52	6.53	6.53	6.53	6.53	6.54	6.54	6
61	6.50	6.52	6.54	6.55	6.57	6.58	6.59	6.60	6.61	6.62	6.63	6.63	6.64	6.65	6.65	6.65	6.65	6.66	6
62	6.61	6.63	6.65	6.66	6.68	6.69	6.71	6.72	6.73	6.74	6.75	6.76	6.76	6.77	6.78	6.78	6.78	6.78	6
63	6.72	6.74	6.76	6.78	6.80	6.81	6.83	6.84	6.86	6.87	6.88	6.89	6.89	6.90	6.91	6.91	6.91	6.92	6
64	6.83	6.86	6.88	6.90	6.92	6.94	6.96	6.98	6.99	7.00	7.01	7.02	7.03	7.04	7.05	7.05	7.06	7.06	7
65 66	6.95	6.98	7.01	7.03	7.06	7.08	7.10	7.11	7.13	7.15	7.16	7.17	7.18	7.19	7.20	7.20	7.21	7.22	7
66 67	7.07 7.20	7.11 7.24	7.14 7.28	7.17 7.31	7.19 7.34	7.22 7.37	7.24 7.40	7.26 7.42	7.28 7.44	7.30 7.46	7.31 7.48	7.33 7.49	7.34 7.51	7.35 7.52	7.36 7.53	7.36 7.54	7.37 7.55	7.38 7.56	7 7
68	7.20	7.24	7.42	7.46	7.50	7.53	7.40 7.56	7.58	7. 44 7.61	7.63	7. 4 6 7.65	7.49	7.69	7.70	7.53 7.71	7.72	7.73	7.74	7
69	7.48	7.53	7.57	7.62	7.66	7.69	7.73	7.76	7.79	7.81	7.84	7.86	7.88	7.89	7.91	7.92	7.93	7.94	7
70	7.63	7.68	7.73	7.78	7.82	7.87	7.91	7.94	7.97	8.00	8.03	8.05	8.08	8.10	8.11	8.12	8.14	8.15	8
71	7.78	7.84	7.89	7.95	8.00	8.05	8.09	8.13	8.17	8.20	8.24	8.26	8.29	8.31	8.33	8.35	8.36	8.38	8
72	7.93	8.00	8.06	8.13	8.18	8.24	8.29	8.34	8.38	8.42	8.45	8.49	8.52	8.54	8.57	8.58	8.60	8.62	8
73	8.09	8.17	8.24	8.31	8.37	8.44	8.49	8.55	8.60	8.64	8.68	8.72	8.75	8.79	8.82	8.83	8.86	8.88	8
74	8.25	8.34	8.42	8.50	8.57	8.64	8.71	8.77	8.83	8.88	8.92	8.97	9.01	9.04	9.08	9.10	9.13	9.15	9
75	8.41	8.51	8.60	8.69	8.78	8.86	8.93	9.00	9.06	9.12	9.18	9.23	9.27	9.32	9.36	9.38	9.41	9.44	9
76	8.58	8.69	8.79	8.89	8.99	9.08	9.16	9.24	9.31	9.38	9.44	9.50	9.56	9.60	9.65	9.68	9.72	9.75	9
77	8.75	8.87	8.98	9.09	9.20	9.30	9.40	9.49	9.57	9.65	9.72	9.79	9.85	9.91	9.96	10.00	10.04	10.08	10
78	8.92	9.05	9.18	9.30	9.42	9.53	9.64	9.74	9.84	9.93	10.01	10.09	10.16	10.23	10.29	10.33	10.38	10.43	10
79	9.08	9.23	9.37	9.51	9.64	9.77	9.89	10.01	10.12	10.22	10.31	10.40	10.48	10.56	10.63	10.68	10.74	10.80	10
80	9.25	9.41	9.57	9.72	9.87	10.01	10.15	10.28	10.40	10.52	10.63	10.73	10.82	10.91	10.99	11.05	11.12	11.19	11
81	9.42	9.59	9.76	9.93	10.10	10.26	10.41	10.56	10.69	10.83	10.95	11.06	11.17	11.27	11.36	11.44	11.52	11.60	11
82	9.58	9.77	9.96	10.14	10.33	10.50	10.67	10.84	10.99	11.14	11.28	11.41	11.53	11.65	11.75	11.84	11.93	12.02	12
83	9.74	9.94					10.94												
84	9.89						11.20												
85							11.46												
86							11.72												
87							11.97												
88							12.21												
89							12.45												
90	10.68	11.00	11.32	11.66	11.99	12.33	12.67	13.01	13.35	13.68	14.00	14.31	14.61	14.91	15.19	15.44	15.70	15.97	16

50% Survivor

OPTION 3B

Joint Annuity with Spouse / Level Payments / No Cash Refund / 50% Survivor Factors

Participant's									Join	t Annı	ıitant's	Age								
Age	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	4.72	4.72		4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79
26	4.73	4.72	4.73	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80
27	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.80	4.80	4.81
28	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.82
29	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.83
30	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.84
31	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85
32	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85	4.85	4.86
33	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.84	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87
34	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88
35	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.88	4.88	4.89	4.89
36	4.83	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88	4.88	4.89	4.90	4.90	4.91
37	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88	4.88	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.92	4.92
38	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.93	4.94
39	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.93	4.93	4.94	4.95	4.95
40	4.89	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	4.93	4.93	4.94	4.94	4.95	4.96	4.96	4.97
41	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	4.93	4.93	4.94	4.94	4.95	4.95	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.99
42	4.92	4.92	4.93	4.93	4.93	4.93	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.99	4.99	5.00	5.01
43	4.94	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.98	4.99	4.99	5.00	5.00	5.01	5.02	5.02
44	4.96	4.96	4.96	4.97	4.97	4.97	4.98	4.98	4.98	4.99	4.99	5.00	5.00	5.01	5.01	5.02	5.02	5.03	5.04	5.04
45	4.98	4.98	4.98	4.99	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00	5.01	5.01	5.02	5.02	5.03	5.03	5.04	5.05	5.05	5.06	5.07
46	5.00	5.00	5.00	5.01	5.01	5.01	5.02	5.02	5.03	5.03	5.03	5.04	5.04	5.05	5.06	5.06	5.07	5.07	5.08	5.09
47	5.03	5.02	5.03	5.03	5.03	5.04	5.04	5.04	5.05	5.05	5.06	5.06	5.07	5.07	5.08	5.08	5.09	5.10	5.10	5.11
48	5.05	5.05	5.05	5.05	5.06	5.06	5.06	5.07	5.07	5.08	5.08	5.09	5.09	5.10	5.10	5.11	5.11	5.12	5.13	5.13
49	5.07	5.07	5.07		5.08	5.08	5.09	5.09	5.10	5.10	5.10	5.11	5.11	5.12		5.13	5.14	5.14	5.15	5.16
50	5.10	5.10		5.10	5.10	5.11	5.11	5.12	5.12	5.12		5.13	5.14	5.15	5.15	5.16	5.16	5.17	5.18	5.18
51	5.12	5.12	5.12	5.13	5.13	5.13	5.14	5.14	5.15	5.15	5.16	5.16	5.17	5.17	5.18	5.18	5.19	5.20	5.20	5.21
52	5.15	5.15	5.15	5.15	5.16	5.16	5.17	5.17	5.17	5.18	5.18	5.19	5.19	5.20	5.21	5.21	5.22	5.22	5.23	5.24
53	5.18	5.18	5.18	5.18	5.19	5.19	5.19	5.20	5.20	5.21	5.21	5.22	5.22	5.23	5.23	5.24	5.25	5.25	5.26	5.27
54	5.21	5.21	5.21	5.21	5.22	5.22	5.22	5.23	5.23	5.24	5.24	5.25	5.25	5.26	5.26	5.27	5.28	5.28	5.29	5.30
55 50	5.24	5.24	5.24	5.24	5.25	5.25	5.25	5.26	5.26	5.27	5.27	5.28	5.28	5.29	5.30	5.30	5.31	5.32	5.32	5.33
56 57	5.27	5.27	5.27	5.28	5.28	5.28	5.29	5.29	5.30	5.30	5.31	5.31	5.32	5.32	5.33	5.34	5.34	5.35	5.36	5.36
57	5.31			5.31		5.32				5.34		5.35		5.36		5.37	5.38		5.39	5.40
58					5.35															
59 60					5.39															
60 61					5.43 5.47															
61 62	5.50				5.51					5.49									5.59	
63					5.56															
63 64					5.60															
65					5.65															
	3.04	5.04	5.04	5.05	3.03	5.00	5.00	3.07	3.07	3.00	5.00	5.09	3.70	5.70	J.1 I	J.12	3.12	5.75	3.74	5.75

2020									Mon	thly An	nuity Fa	actors								
66	5.69	5.69	5.70	5.70	5.70	5.71	5.71	5.72	5.72	5.73	5.73	5.74	5.75	5.75	5.76	5.77	5.78	5.78	5.79	5.80
67	5.75	5.75	5.75	5.75	5.76	5.76	5.77	5.77	5.78	5.78	5.79	5.79	5.80	5.81	5.82	5.82	5.83	5.84	5.85	5.86
68	5.80	5.80	5.80	5.81	5.81	5.82	5.82	5.83	5.83	5.84	5.84	5.85	5.86	5.87	5.87	5.88	5.89	5.90	5.91	5.92
69	5.86	5.86	5.86	5.86	5.87	5.87	5.88	5.88	5.89	5.90	5.90	5.91	5.92	5.92	5.93	5.94	5.95	5.96	5.97	5.97
70	5.92	5.92	5.92	5.92	5.93	5.93	5.94	5.94	5.95	5.96	5.96	5.97	5.98	5.98	5.99	6.00	6.01	6.02	6.03	6.04
71	5.98	5.98	5.98	5.99	5.99	6.00	6.00	6.01	6.01	6.02	6.03	6.03	6.04	6.05	6.06	6.06	6.07	6.08	6.09	6.10
72	6.05	6.04	6.05	6.05	6.06	6.06	6.07	6.07	6.08	6.08	6.09	6.10	6.11	6.11	6.12	6.13	6.14	6.15	6.16	6.17
73	6.11	6.11	6.11	6.12	6.12	6.13	6.13	6.14	6.14	6.15	6.16	6.17	6.17	6.18	6.19	6.20	6.21	6.22	6.23	6.24
74	6.18	6.18	6.18	6.19	6.19	6.20	6.20	6.21	6.21	6.22	6.23	6.24	6.24	6.25	6.26	6.27	6.28	6.29	6.30	6.31
75	6.25	6.25	6.25	6.26	6.26	6.27	6.27	6.28	6.28	6.29	6.30	6.31	6.31	6.32	6.33	6.34	6.35	6.36	6.37	6.38
76	6.32	6.32	6.32	6.33	6.33	6.34	6.34	6.35	6.36	6.36	6.37	6.38	6.39	6.40	6.41	6.41	6.42	6.43	6.44	6.46
77	6.40	6.39	6.40	6.40	6.41	6.41	6.42	6.43	6.43	6.44	6.45	6.46	6.46	6.47	6.48	6.49	6.50	6.51	6.52	6.53
78	6.47	6.47	6.47	6.48	6.48	6.49	6.50	6.50	6.51	6.52	6.52	6.53	6.54	6.55	6.56	6.57	6.58	6.59	6.60	6.61
79	6.55	6.55	6.55	6.56	6.56	6.57	6.57	6.58	6.59	6.59	6.60	6.61	6.62	6.63	6.64	6.65	6.66	6.67	6.68	6.69
80	6.63	6.63	6.63	6.63	6.64	6.65	6.65	6.66	6.67	6.67	6.68	6.69	6.70	6.71	6.72	6.73	6.74	6.75	6.76	6.77
81	6.71	6.71	6.71	6.71	6.72	6.73	6.73	6.74	6.75	6.76	6.76	6.77	6.78	6.79	6.80	6.81	6.82	6.83	6.85	6.86
82	6.79	6.79	6.79	6.79	6.80	6.81	6.81	6.82	6.83	6.84	6.85	6.85	6.86	6.87	6.88	6.89	6.91	6.92	6.93	6.94
83	6.87	6.87	6.87	6.88	6.88	6.89	6.90	6.90	6.91	6.92	6.93	6.94	6.95	6.96	6.97	6.98	6.99	7.00	7.01	7.03
84	6.95	6.95	6.95	6.96	6.96	6.97	6.98	6.99	6.99	7.00	7.01	7.02	7.03	7.04	7.05	7.06	7.07	7.09	7.10	7.11
85	7.03	7.03	7.03	7.04	7.05	7.05	7.06	7.07	7.08	7.08	7.09	7.10	7.11	7.12	7.13	7.15	7.16	7.17	7.18	7.20
86	7.11	7.11	7.11	7.12	7.13	7.13	7.14	7.15	7.16	7.17	7.18	7.19	7.20	7.21	7.22	7.23	7.24	7.26	7.27	7.28
87	7.19	7.19	7.19	7.20	7.21	7.21	7.22	7.23	7.24	7.25	7.26	7.27	7.28	7.29	7.30	7.31	7.33	7.34	7.35	7.37
88	7.27	7.27	7.27	7.28	7.29	7.29	7.30	7.31	7.32	7.33	7.34	7.35	7.36	7.37	7.38	7.39	7.41	7.42	7.44	7.45
89	7.35	7.35	7.35	7.36	7.36	7.37	7.38	7.39	7.40	7.41	7.42	7.43	7.44	7.45	7.46	7.47	7.49	7.50	7.52	7.53
90	7.43	7.42	7.43	7.43	7.44	7.45	7.46	7.46	7.47	7.48	7.49	7.50	7.52	7.53	7.54	7.55	7.57	7.58	7.59	7.61
91	7.50	7.49	7.50	7.50	7.51	7.52	7.53	7.54	7.55	7.56	7.57	7.58	7.59	7.60	7.61	7.63	7.64	7.66	7.67	7.69
92	7.57	7.56	7.57	7.58	7.58	7.59	7.60	7.61	7.62	7.63	7.64	7.65	7.66	7.67	7.69	7.70	7.71	7.73	7.74	7.76
93	7.64	7.63	7.64	7.64	7.65	7.66	7.67	7.68	7.69	7.70	7.71	7.72	7.73	7.74	7.76	7.77	7.78	7.80	7.81	7.83
94	7.70	7.70	7.70	7.71	7.72	7.72	7.73	7.74	7.75	7.76	7.77	7.79	7.80	7.81	7.82	7.84	7.85	7.87	7.88	7.90
articipant's									Join	t Annı	ıitant's	Age								
Age	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
25	4.80	4.80	4.81	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.92	4.93	4.94	4.96	4.97	4.99	5.00
26	4.81	4.81	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.94	4.95	4.96	4.98	4.99	5.01
27	4.81	4.82	4.83	4.84	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.95	4.96	4.97	4.99	5.00	5.02
28	4.82	4.83	4.84	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.97	4.98	5.00	5.01	5.03
29	4.83	4.84	4.85	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.98	4.99	5.01	5.02	5.04
30	4.84	4.85	4.86	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.98	4.99	5.00	5.02	5.03	5.05
31	4.85	4.86	4.87	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.99	5.00	5.01	5.03	5.05	5.06
32	4.86	4.87	4.88	4.89	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	5.00	5.01	5.03	5.04	5.06	5.07
33	1 22	1 00	4 QQ	4 00	4 01	4 Q1	4 02	4 03	4 04	4 QE	4.06	4 07	4 Q9	5.00	5.01	5.02	5.04	5.05	5.07	5.00

020									Mon	ithly An	muity F	actors								
52	5.25	5.25	5.26	5.27	5.28	5.29	5.30	5.31	5.32	5.33	5.35	5.36	5.37	5.39	5.40	5.42	5.44	5.45	5.47	5.49
53	5.28	5.28	5.29	5.30	5.31	5.32	5.33	5.34	5.35	5.36	5.38	5.39	5.40	5.42	5.43	5.45	5.47	5.49	5.50	5.52
54	5.31	5.32	5.32	5.33	5.34	5.35	5.36	5.37	5.38	5.40	5.41	5.42	5.44	5.45	5.47	5.48	5.50	5.52	5.54	5.56
55	5.34	5.35	5.36	5.37	5.37	5.38	5.40	5.41	5.42	5.43	5.44	5.46	5.47	5.49	5.50	5.52	5.54	5.55	5.57	5.59
56	5.37	5.38	5.39	5.40	5.41	5.42	5.43	5.44	5.45	5.46	5.48	5.49	5.51	5.52	5.54	5.55	5.57	5.59	5.61	5.63
57	5.41	5.42	5.43	5.44	5.44	5.46	5.47	5.48	5.49	5.50	5.51	5.53	5.54	5.56	5.57	5.59	5.61	5.63	5.65	5.67
58	5.45	5.45	5.46	5.47	5.48	5.49	5.50	5.52	5.53	5.54	5.55	5.57	5.58	5.60	5.61	5.63	5.65	5.67	5.69	5.71
59	5.48	5.49	5.50	5.51	5.52	5.53	5.54	5.55	5.57	5.58	5.59	5.61	5.62	5.64	5.66	5.67	5.69	5.71	5.73	5.75
60	5.52	5.53	5.54	5.55	5.56	5.57	5.58	5.60	5.61	5.62	5.64	5.65	5.67	5.68	5.70	5.72	5.74	5.76	5.78	5.80
61	5.57	5.58	5.59	5.60	5.61	5.62	5.63	5.64	5.65	5.67	5.68	5.69	5.71	5.73	5.74	5.76	5.78	5.80	5.82	5.85
62	5.61	5.62	5.63	5.64	5.65	5.66	5.67	5.69	5.70	5.71	5.73	5.74	5.76	5.77	5.79	5.81	5.83	5.85	5.87	5.89
63	5.66	5.67	5.68	5.69	5.70	5.71	5.72	5.73	5.75	5.76	5.78	5.79	5.81	5.82	5.84	5.86	5.88	5.90	5.92	5.95
64	5.71	5.72	5.73	5.74	5.75	5.76	5.77	5.78	5.80	5.81	5.83	5.84	5.86	5.88	5.89	5.91	5.93	5.95	5.98	6.00
65	5.76	5.77	5.78	5.79	5.80	5.81	5.82	5.84	5.85	5.86	5.88	5.90	5.91	5.93	5.95	5.97	5.99	6.01	6.03	6.06
66	5.81	5.82	5.83	5.84	5.85	5.87	5.88	5.89	5.91	5.92	5.93	5.95	5.97	5.99	6.00	6.02	6.05	6.07	6.09	6.12
67	5.87	5.88	5.89	5.90	5.91	5.92	5.94	5.95	5.96	5.98	5.99	6.01	6.03	6.04	6.06	6.08	6.11	6.13	6.15	6.18
68	5.92	5.94	5.95	5.96	5.97	5.98	5.99	6.01	6.02	6.04	6.05	6.07	6.09	6.11	6.13	6.15	6.17	6.19	6.21	6.24
69	5.98	6.00	6.01	6.02	6.03	6.04	6.06	6.07	6.08	6.10	6.12	6.13	6.15	6.17	6.19	6.21	6.23	6.26	6.28	6.31
70	6.05	6.06	6.07	6.08	6.09	6.11	6.12	6.13	6.15	6.16	6.18	6.20	6.22	6.24	6.26	6.28	6.30	6.32	6.35	6.38
71	6.11	6.12	6.13	6.15	6.16	6.17	6.19	6.20	6.22	6.23	6.25	6.27	6.28	6.30	6.32	6.35	6.37	6.39	6.42	6.45
72	6.18	6.19	6.20	6.21	6.23	6.24	6.25	6.27	6.28	6.30	6.32	6.34	6.35	6.38	6.40	6.42	6.44	6.47	6.49	6.52
73	6.25	6.26	6.27	6.28	6.30	6.31	6.32	6.34	6.36	6.37	6.39	6.41	6.43	6.45	6.47	6.49	6.52	6.54	6.57	6.60
74	6.32	6.33	6.34	6.36	6.37	6.38	6.40	6.41	6.43	6.45	6.46	6.48	6.50	6.52	6.55	6.57	6.60	6.62	6.65	6.68
75	6.39	6.40	6.42	6.43	6.44	6.46	6.47	6.49	6.51	6.52	6.54	6.56	6.58	6.60	6.63	6.65	6.68	6.70	6.73	6.76
76	6.47	6.48	6.49	6.51	6.52	6.53	6.55	6.57	6.58	6.60	6.62	6.64	6.66	6.68	6.71	6.73	6.76	6.79	6.81	6.85
77	6.55	6.56	6.57	6.58	6.60	6.61	6.63	6.65	6.66	6.68	6.70	6.72	6.74	6.77	6.79	6.82	6.84	6.87	6.90	6.93
78	6.62	6.64	6.65	6.66	6.68	6.69	6.71	6.73	6.75	6.76	6.78	6.81	6.83	6.85	6.88	6.90	6.93	6.96	6.99	7.02
79	6.71	6.72	6.73	6.75	6.76	6.78	6.79	6.81	6.83	6.85	6.87	6.89	6.91	6.94	6.96	6.99	7.02	7.05	7.08	7.11
80	6.79	6.80	6.82	6.83	6.85	6.86	6.88	6.90	6.92	6.94	6.96	6.98	7.00	7.03	7.05	7.08	7.11	7.14	7.17	7.20
81	6.87	6.88	6.90	6.91	6.93	6.95	6.96	6.98	7.00	7.02	7.04	7.07	7.09	7.12	7.14	7.17	7.20	7.23	7.26	7.30
82	6.96	6.97	6.98	7.00	7.02	7.03	7.05	7.07	7.09	7.11	7.13	7.16	7.18	7.21	7.23	7.26	7.29	7.32	7.36	7.39
83	7.04	7.06	7.07	7.09	7.10	7.12	7.14	7.16	7.18	7.20	7.22	7.25	7.27	7.30	7.33	7.36	7.39	7.42	7.45	7.49
84	7.13	7.14	7.16	7.17	7.19	7.21	7.23	7.25	7.27	7.29	7.31	7.34	7.36	7.39	7.42	7.45	7.48	7.51	7.55	7.59
85	7.21	7.23	7.24	7.26	7.28	7.30	7.32	7.34	7.36	7.38	7.40	7.43	7.45	7.48	7.51	7.54	7.58	7.61	7.65	7.69
86	7.30	7.31		7.35	7.36	7.38		7.42		7.47				7.57			7.67	7.70	7.74	7.78
87											7.58									
88											7.67									
89											7.76									
90											7.84									
91											7.92									
92											8.00									
93											8.07									
94	7.92	7.94	7.95	7.97	8.00	8.02	8.04	8.07	8.09	8.12	8.15	8.18	8.21	8.24	8.28	8.32	8.36	8.40	8.44	8.49

Participant's									Joi	nt Ann	uitant	's Age								
Age	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
25	5.02	5.04	5.06	5.08	5.10	5.12	5.14	5.16	5.19	5.21	5.24	5.27	5.30	5.33	5.36	5.39	5.43	5.46	5.50	5.54
26	5.03	5.05	5.07	5.09	5.11	5.13	5.15	5.17	5.20	5.22	5.25	5.28	5.31	5.34	5.37	5.40	5.44	5.47	5.51	5.55
27	5.04	5.06	5.08	5.10	5.12	5.14	5.16	5.18	5.21	5.23	5.26	5.29	5.32	5.35	5.38	5.41	5.45	5.49	5.52	5.56
28	5.05	5.07	5.09	5.11	5.13	5.15	5.17	5.19	5.22	5.25	5.27	5.30	5.33	5.36	5.39	5.43	5.46	5.50	5.54	5.58
29	5.06	5.08	5.10	5.12	5.14	5.16	5.18	5.21	5.23	5.26	5.28	5.31	5.34	5.37	5.40	5.44	5.47	5.51	5.55	5.59
30	5.07	5.09	5.11	5.13	5.15	5.17	5.19	5.22	5.24	5.27	5.30	5.32	5.35	5.38	5.42	5.45	5.49	5.52	5.56	5.60
31	5.08	5.10	5.12	5.14	5.16	5.18	5.21	5.23	5.25	5.28	5.31	5.34	5.37	5.40	5.43	5.46	5.50	5.54	5.58	5.62
32	5.09	5.11	5.13	5.15	5.17	5.19	5.22	5.24	5.27	5.29	5.32	5.35	5.38	5.41	5.44	5.48	5.51	5.55	5.59	5.63
33	5.11	5.12	5.14	5.16	5.19	5.21	5.23	5.26	5.28	5.31	5.33	5.36	5.39	5.43	5.46	5.49	5.53	5.57	5.61	5.65
34	5.12	5.14	5.16	5.18	5.20	5.22	5.25	5.27	5.30	5.32	5.35	5.38	5.41	5.44	5.47	5.51	5.54	5.58	5.62	5.66
35	5.13	5.15	5.17	5.19	5.21	5.24	5.26	5.28	5.31	5.34	5.37	5.39	5.42	5.46	5.49	5.52	5.56	5.60	5.64	5.68
36	5.15	5.17	5.19	5.21	5.23	5.25	5.28	5.30	5.33	5.35	5.38	5.41	5.44	5.47	5.51	5.54	5.58	5.62	5.66	5.70
37	5.16	5.18	5.20	5.22	5.25	5.27	5.29	5.32	5.34	5.37	5.40	5.43	5.46	5.49	5.52	5.56	5.60	5.64	5.68	5.72

20									1710	muny 1	imaity	1 actors								
38	5.18	5.20	5.22	5.24	5.26	5.29	5.31	5.33	5.36	5.39	5.42	5.45	5.48	5.51	5.54	5.58	5.62	5.66	5.70	5.74
39	5.20	5.22	5.24	5.26	5.28	5.30	5.33	5.35	5.38	5.41	5.44	5.47	5.50	5.53	5.56	5.60	5.64	5.68	5.72	5.76
40	5.22	5.24	5.26	5.28	5.30	5.32	5.35	5.37	5.40	5.43	5.46	5.49	5.52	5.55	5.58	5.62	5.66	5.70	5.74	5.78
41	5.23	5.25	5.28	5.30	5.32	5.34	5.37	5.39	5.42	5.45	5.48	5.51	5.54	5.57	5.61	5.64	5.68	5.72	5.76	5.81
42	5.26	5.27	5.30	5.32	5.34	5.36	5.39	5.41	5.44	5.47	5.50	5.53	5.56	5.59	5.63	5.67	5.70	5.74	5.79	5.83
43	5.28	5.30	5.32	5.34	5.36	5.39	5.41	5.44	5.46	5.49	5.52	5.55	5.59	5.62	5.65	5.69	5.73	5.77	5.81	5.86
44	5.30	5.32	5.34	5.36	5.38	5.41	5.43	5.46	5.49	5.52	5.55	5.58	5.61	5.64	5.68	5.72	5.76	5.80	5.84	5.88
45	5.32	5.34	5.36	5.39	5.41	5.43	5.46	5.48	5.51	5.54	5.57	5.60	5.64	5.67	5.71	5.74	5.78	5.82	5.87	5.91
46	5.35	5.37	5.39	5.41	5.43	5.46	5.48	5.51	5.54	5.57	5.60	5.63	5.66	5.70	5.73	5.77	5.81	5.85	5.90	5.94
47	5.37	5.39	5.41	5.44	5.46	5.48	5.51	5.54	5.57	5.59	5.63	5.66	5.69	5.73	5.76	5.80	5.84	5.88	5.93	5.97
48	5.40	5.42	5.44	5.46	5.49	5.51	5.54	5.56	5.59	5.62	5.65	5.69	5.72	5.76	5.79	5.83	5.87	5.91	5.96	6.01
49	5.42	5.45	5.47	5.49	5.51	5.54	5.57	5.59	5.62	5.65	5.68	5.72	5.75	5.79	5.82	5.86	5.90	5.95	5.99	6.04
50	5.45	5.47	5.50	5.52	5.54	5.57	5.60	5.62	5.65	5.68	5.72	5.75	5.78	5.82	5.86	5.90	5.94	5.98	6.03	6.08
51	5.48	5.50	5.53	5.55	5.57	5.60	5.63	5.66	5.69	5.72	5.75	5.78	5.82	5.85	5.89	5.93	5.97	6.02	6.06	6.11
52	5.51	5.54	5.56	5.58	5.61	5.63	5.66	5.69	5.72	5.75	5.78	5.82	5.85	5.89	5.93	5.97	6.01	6.06	6.10	6.15
53	5.55	5.57	5.59	5.62	5.64	5.67	5.70	5.72	5.75	5.79	5.82	5.85	5.89	5.93	5.97	6.01	6.05	6.09	6.14	6.19
54	5.58	5.60	5.63	5.65	5.68	5.70	5.73	5.76	5.79	5.82	5.86	5.89	5.93	5.96	6.00	6.05	6.09	6.14	6.18	6.23
55	5.62	5.64	5.66	5.69	5.71	5.74	5.77	5.80	5.83	5.86	5.90	5.93	5.97	6.01	6.05	6.09	6.13	6.18	6.23	6.28
56	5.65	5.68	5.70	5.73	5.75	5.78	5.81	5.84	5.87	5.90	5.94	5.97	6.01	6.05	6.09	6.13	6.18	6.22	6.27	6.33
57	5.69	5.72	5.74	5.77	5.79	5.82	5.85	5.88	5.91	5.94	5.98	6.02	6.05	6.09	6.13	6.18	6.22	6.27	6.32	6.37
58	5.73	5.76	5.78	5.81	5.83	5.86	5.89	5.92	5.96	5.99	6.02	6.06	6.10	6.14	6.18	6.23	6.27	6.32	6.37	6.43
59	5.78	5.80	5.83	5.85	5.88	5.91	5.94	5.97	6.00	6.04	6.07	6.11	6.15	6.19	6.23	6.28	6.32	6.37	6.43	6.48
60	5.82	5.85	5.87	5.90	5.93	5.96	5.99	6.02	6.05	6.09	6.12	6.16	6.20	6.24	6.29	6.33	6.38	6.43	6.48	6.54
61	5.87	5.89	5.92	5.95	5.98	6.00	6.04	6.07	6.10	6.14	6.17	6.21	6.25	6.30	6.34	6.39	6.44	6.49	6.54	6.60
62	5.92	5.94	5.97	6.00	6.03	6.06	6.09	6.12	6.16	6.19	6.23	6.27	6.31	6.35	6.40	6.45	6.50	6.55	6.60	6.66
63	5.97	6.00	6.02	6.05	6.08	6.11	6.14	6.18	6.21	6.25	6.29	6.33	6.37	6.41	6.46	6.51	6.56	6.61	6.67	6.73
64	6.02	6.05	6.08	6.11	6.14	6.17	6.20	6.24	6.27	6.31	6.35	6.39	6.43	6.48	6.52	6.57	6.62	6.68	6.73	6.79
65	6.08	6.11	6.14	6.17	6.20	6.23	6.26	6.30	6.33	6.37	6.41	6.45	6.50	6.54	6.59	6.64	6.69	6.75	6.81	6.87
66	6.14	6.17	6.20	6.23	6.26	6.29	6.32	6.36	6.40	6.44	6.48	6.52	6.56	6.61	6.66	6.71	6.76	6.82	6.88	6.94
67	6.20	6.23	6.26	6.29	6.32	6.36	6.39	6.43	6.46	6.50	6.55	6.59	6.63	6.68	6.73	6.78	6.84	6.90	6.96	7.02
68	6.27	6.30	6.33	6.36	6.39	6.42	6.46	6.50	6.53	6.58	6.62	6.66	6.71	6.76	6.81	6.86	6.92	6.98	7.04	7.10
69	6.33	6.36	6.39	6.43	6.46	6.49	6.53	6.57	6.61	6.65	6.69	6.74	6.79	6.84	6.89	6.94	7.00	7.06	7.12	7.19
70	6.40	6.43	6.46	6.50	6.53	6.57	6.60	6.64	6.68	6.73	6.77	6.82	6.87	6.92	6.97	7.03	7.08	7.15	7.21	7.28
71	6.48	6.51	6.54	6.57	6.61	6.64	6.68	6.72	6.76	6.81	6.85	6.90	6.95	7.00	7.06	7.11	7.17	7.24	7.30	7.37
72	6.55	6.58	6.62	6.65	6.68	6.72	6.76	6.80	6.84	6.89	6.94	6.98	7.04	7.09	7.15	7.20	7.27	7.33	7.40	7.47
73	6.63	6.66	6.69	6.73	6.77	6.80	6.84	6.89	6.93	6.97	7.02	7.07	7.12	7.18	7.24	7.30	7.36	7.43	7.50	7.57
74	6.71	6.74	6.78	6.81	6.85	6.89	6.93	6.97	7.02	7.06	7.11	7.16	7.22	7.27	7.33	7.40	7.46	7.53	7.60	7.68
75	6.79	6.83	6.86	6.90	6.94	6.98	7.02	7.06	7.11	7.16	7.21	7.26	7.31	7.37	7.43	7.50	7.56	7.63	7.71	7.79
76	6.88	6.91	6.95	6.99	7.02	7.07	7.11	7.15	7.20	7.25	7.30	7.36	7.41	7.47	7.53	7.60	7.67	7.74	7.82	7.90
77	6.97	7.00	7.04	7.08	7.12	7.16	7.20	7.25	7.30	7.35	7.40	7.46	7.51	7.58	7.64	7.71	7.78	7.85	7.93	8.02
78	7.06	7.09	7.13	7.17	7.21	7.25	7.30	7.35	7.40	7.45	7.50	7.56	7.62	7.68	7.75	7.82	7.89	7.97	8.05	8.13
79	7.15	7.18	7.22	7.26	7.31	7.35	7.40	7.45	7.50	7.55	7.61	7.66	7.73	7.79	7.86	7.93	8.01	8.08	8.17	8.26
80	7.24	7.28	7.32	7.36	7.40	7.45	7.50	7.55	7.60	7.65	7.71	7.77	7.84	7.90	7.97	8.05	8.12	8.20	8.29	8.38
81	7.34	7.37	7.42	7.46	7.50	7.55	7.60	7.65	7.70	7.76	7.82	7.88	7.95	8.02	8.09	8.16	8.24	8.33	8.42	8.51
82	7.43	7.47	7.51	7.56	7.60								8.06	8.13	8.21	8.28	8.37	8.45	8.54	8.64
83		7.57		7.66		7.76													8.67	8.77
84	7.63	7.67	7.71	7.76		7.86													8.80	8.90
85	7.73	7.77	7.81	7.86		7.96													8.93	9.04
86		7.87			8.01													8.96	9.06	9.17
87		7.97			8.12												8.99	9.09	9.20	9.31
88		8.06	8.11		8.22													9.22	9.32	9.44
89		8.16			8.32										9.04			9.34	9.45	9.57
90	8.20	8.25			8.41					8.74		8.89			9.15		9.35	9.46	9.58	9.70
91	8.29	8.34	8.39		8.51					8.84			9.08				9.47		9.70	9.82
92					8.60													9.69	9.82	9.94
93					8.68														9.93	10.06
94					8.77														10.04	10.00
-	U.U T	0.00	0.00	0.7 1	0.11	0.00	5.50	0.01	∪.∪ +	0.12	0.20	0.20	0.00	J.70	0.00	0.00	0.00	0.01	10.07	10.17

2/20/2020								IVI	Onuny P	imunty F	actors								
Age	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	-
25	5.58	5.63	5.67	5.72	5.77	5.82	5.88	5.94	6.00	6.06	6.12	6.19	6.25	6.32	6.40	6.47	6.55	6.63	6
26	5.60	5.64	5.69	5.73	5.78	5.84	5.89	5.95	6.01	6.07	6.13	6.20	6.27	6.34	6.41	6.49	6.56	6.64	6
27	5.61	5.65	5.70	5.75	5.80	5.85	5.90	5.96	6.02	6.08	6.15	6.21	6.28	6.35	6.43	6.50	6.58		6
28	5.62	5.66	5.71	5.76	5.81	5.86	5.92	5.98	6.04	6.10	6.16	6.23	6.30	6.37	6.44	6.52	6.60		6
29	5.63	5.68	5.72	5.77	5.82	5.88	5.93	5.99	6.05	6.11	6.18	6.24	6.31	6.39	6.46	6.54	6.61		6
30	5.65	5.69	5.74	5.79	5.84	5.89	5.95	6.01	6.07	6.13	6.19	6.26	6.33	6.40	6.48	6.55	6.63	6.71	6
31	5.66	5.70	5.75	5.80	5.85	5.91	5.96	6.02	6.08	6.15	6.21	6.28	6.35	6.42	6.50	6.57	6.65	6.73	6
32	5.67	5.72	5.77	5.82	5.87	5.92	5.98	6.04	6.10	6.16	6.23	6.30	6.37	6.44	6.52	6.59	6.67	6.75	6
33	5.69	5.74	5.78	5.83	5.89	5.94	6.00	6.06	6.12	6.18	6.25	6.32	6.39	6.46	6.54	6.61	6.69	6.78	6
34	5.71	5.75	5.80	5.85	5.90	5.96	6.02	6.08	6.14	6.20	6.27	6.34	6.41	6.48	6.56	6.64	6.72	6.80	6
35	5.72	5.77	5.82	5.87	5.92	5.98	6.04	6.10	6.16	6.22	6.29	6.36	6.43	6.51	6.58	6.66	6.74	6.82	6
36	5.74	5.79	5.84	5.89	5.94	6.00	6.06	6.12	6.18	6.24	6.31	6.38	6.45	6.53	6.61	6.69	6.77	6.85	6
37	5.76	5.81	5.86	5.91	5.96	6.02	6.08	6.14	6.20	6.27	6.34	6.41	6.48	6.55	6.63	6.71	6.79	6.88	6
38	5.78	5.83	5.88	5.93	5.99	6.04	6.10	6.16	6.23	6.29	6.36	6.43	6.51	6.58	6.66	6.74	6.82	6.91	7
39	5.81	5.85	5.90	5.95	6.01	6.07	6.12	6.19	6.25	6.32	6.39	6.46	6.53	6.61	6.69	6.77	6.85	6.94	7
40	5.83	5.88	5.93	5.98	6.03	6.09	6.15	6.21	6.28	6.34	6.41	6.49	6.56	6.64	6.72	6.80	6.89		7
41	5.85	5.90	5.95	6.00	6.06	6.12	6.18	6.24	6.31	6.37	6.44	6.52	6.59	6.67	6.75	6.83	6.92		7
42	5.88	5.93	5.98	6.03	6.09	6.14	6.21	6.27	6.33	6.40	6.47	6.55	6.62	6.70	6.78	6.87	6.95	7.04	7
43	5.90	5.95	6.00	6.06	6.11	6.17	6.23	6.30	6.37	6.43	6.51	6.58	6.66	6.74	6.82	6.90	6.99	7.08	7
44	5.93	5.98	6.03	6.09	6.14	6.20	6.27	6.33	6.40	6.47	6.54	6.61	6.69	6.77	6.86	6.94	7.03	7.12	7
45	5.96	6.01	6.06	6.12	6.17	6.23	6.30	6.36	6.43	6.50	6.57	6.65	6.73	6.81	6.90	6.98	7.07	7.16	7
46	5.99	6.04	6.09	6.15	6.21	6.27	6.33	6.40	6.47	6.54	6.61	6.69	6.77	6.85	6.94	7.02	7.11	7.21	7
47	6.02	6.07	6.13	6.18	6.24	6.30	6.37	6.43	6.50	6.57	6.65	6.73	6.81	6.89	6.98	7.07	7.16	7.25	7
48	6.05	6.11	6.16	6.22	6.28	6.34	6.40	6.47	6.54	6.61	6.69	6.77	6.85	6.93	7.02	7.11	7.20	7.30	7
49	6.09	6.14	6.20	6.25	6.31	6.38	6.44	6.51	6.58	6.66	6.73	6.81	6.89	6.98	7.07	7.16	7.25	7.35	7
50	6.13	6.18	6.23	6.29	6.35	6.42	6.48	6.55	6.62	6.70	6.78	6.86	6.94	7.03	7.12	7.21	7.30	7.40	7
51	6.16	6.22	6.27	6.33	6.39	6.46	6.52	6.59	6.67	6.74	6.82	6.90	6.99	7.08	7.17	7.26	7.36	7.46	7
52	6.20	6.26	6.31	6.37	6.44	6.50	6.57	6.64	6.71	6.79	6.87	6.95	7.04	7.13	7.22	7.32	7.41		7
53	6.24	6.30	6.36	6.42	6.48	6.55	6.61	6.69	6.76	6.84	6.92	7.01	7.09	7.18	7.28	7.37	7.47	7.58	7
54	6.29	6.34	6.40	6.46	6.53	6.59	6.66	6.74	6.81	6.89	6.97	7.06	7.15	7.24	7.34	7.43	7.54	7.64	7
55	6.33	6.39	6.45	6.51	6.58	6.64	6.71	6.79	6.87	6.95	7.03	7.12	7.21	7.30	7.40	7.50	7.60	7.71	7
56	6.38	6.44	6.50	6.56	6.63	6.70	6.77	6.84	6.92	7.00	7.09	7.18	7.27	7.36	7.46	7.56	7.67	7.78	7
57	6.43	6.49	6.55	6.61	6.68	6.75	6.82	6.90	6.98	7.06	7.15	7.24	7.33	7.43	7.53	7.63	7.74	7.85	7
58	6.48	6.54	6.60	6.67	6.74	6.81	6.88	6.96	7.04	7.13	7.22	7.31	7.40	7.50	7.60	7.71	7.82	7.93	8
59	6.54	6.60	6.66	6.73	6.80	6.87	6.95	7.02	7.11	7.19	7.28	7.38	7.47	7.57	7.68	7.79	7.90	8.01	8
60	6.59	6.66	6.72	6.79	6.86	6.93	7.01	7.09	7.18	7.26	7.36	7.45	7.55	7.65	7.76	7.87	7.98	8.10	8
61	6.66	6.72	6.78	6.85	6.92	7.00	7.08	7.16	7.25	7.34	7.43	7.53	7.63	7.73	7.84	7.96	8.07	8.19	8
62	6.72	6.78	6.85	6.92	6.99	7.07	7.15	7.24	7.32	7.42	7.51	7.61	7.71	7.82	7.93	8.05	8.17	8.29	8
63	6.79	6.85	6.92	6.99	7.07	7.15	7.23	7.31	7.40	7.50	7.60	7.70	7.80	7.91	8.03	8.14	8.27		8
64	6.86	6.92	6.99	7.07	7.14	7.22	7.31	7.40	7.49	7.58	7.68	7.79	7.90	8.01	8.12	8.25	8.37		8
65 66	6.93	7.00	7.07	7.14	7.22	7.31	7.39	7.48	7.58	7.67	7.78	7.88	7.99	8.11	8.23	8.35	8.48	8.61	8
66 67	7.01	7.08	7.15	7.23	7.31	7.39	7.48	7.57	7.67	7.77	7.87	7.98	8.10	8.21	8.34	8.46	8.60	8.73	8
67	7.09	7.16	7.23	7.31	7.39	7.48	7.57	7.67	7.76	7.87	7.98	8.09	8.20	8.33	8.45	8.58	8.72	8.86	9
68	7.17	7.25	7.32	7.40	7.49	7.57	7.67	7.76	7.87	7.97	8.08	8.20	8.32	8.44	8.57	8.71	8.85	8.99	9
69 7 0	7.26	7.34	7.41	7.50	7.58	7.67	7.77	7.87	7.97	8.08	8.19	8.31	8.44	8.56	8.70	8.84	8.98	9.13	9
70 74	7.35	7.43	7.51	7.59	7.68	7.78	7.87	7.98	8.08	8.19	8.31	8.43	8.56	8.69	8.83	8.97	9.12	9.27	9
71 72	7.45	7.53	7.61	7.70	7.79	7.88	7.98	8.09	8.20	8.31	8.43	8.56	8.69	8.83	8.97	9.12	9.27	9.43	9
72 70	7.55	7.63	7.71	7.80	7.90	7.99	8.10	8.21	8.32	8.44	8.56	8.69	8.83	8.97	9.11	9.27	9.42	9.59	9
73 74	7.65	7.73	7.82	7.91	8.01	8.11	8.22	8.33	8.45	8.57	8.70	8.83	8.97	9.11	9.26	9.42	9.58		9
74 75	7.76	7.84	7.93	8.03	8.13	8.23	8.34	8.46	8.58	8.70	8.83	8.97	9.12	9.27	9.42	9.58	9.75	9.93	
75 76	7.87	7.96	8.05	8.15	8.25	8.36	8.47	8.59	8.71	8.84	8.98	9.12	9.27	9.42	9.59	9.75	9.93	10.11	
76 77	7.98	8.07	8.17	8.27	8.37	8.49	8.60	8.72	8.85	8.99	9.13	9.27	9.43	9.59	9.76	9.93		10.30	
77 79	8.10	8.20	8.29	8.40	8.50	8.62	8.74	8.87	9.00	9.14	9.28	9.43	9.59	9.76	9.93			10.50	
78 70	8.22	8.32	8.42	8.53	8.64	8.76	8.88	9.01	9.15	9.29	9.44	9.60	9.77	9.94				10.70	
79	8.35	8.45	8.55	8.66	8.78	8.90	9.03	9.16	9.30	9.45	9.61	9.77	9.94					10.92	
80	8.48	8.58	8.69	8.80	8.92	9.04	9.18	9.32	9.46	9.62	9.78	9.95						11.14	
81	8.61	8.71	8.82	8.94	9.06	9.19	9.33	9.47	9.63	9.78	9.95	10.13	10.31	10.50	10.70	10.91	11.13	11.36	11
	1																		

82	8.74	8.85	8.96	9.08	9.21	9.35	9.49	9.64	9.79	9.96	10.13	10.31	10.50	10.70	10.91	11.13	11.36	11.60	11
83	8.88	8.99	9.11	9.23	9.36	9.50	9.65	9.80	9.96	10.13	10.31	10.50	10.70	10.91	11.12	11.35	11.59	11.83	12
84	9.01	9.13	9.25	9.38	9.51	9.66	9.81	9.97	10.13	10.31	10.50	10.69	10.90	11.11	11.34	11.57	11.82	12.08	12
85	9.15	9.27	9.39	9.53	9.67	9.81	9.97	10.14	10.31	10.49	10.68	10.89	11.10	11.32	11.56	11.80	12.06	12.33	12
86	9.29	9.41	9.54	9.68	9.82	9.97	10.13	10.30	10.48	10.67	10.87	11.08	11.30	11.53	11.78	12.03	12.30	12.58	12
87	9.43	9.55	9.68	9.83	9.97	10.13	10.30	10.47	10.66	10.86	11.06	11.28	11.51	11.75	12.00	12.26	12.54	12.83	13
88	9.56	9.69	9.83	9.97	10.13	10.29	10.46	10.64	10.83	11.04	11.25	11.47	11.71	11.96	12.22	12.49	12.78	13.09	13
89	9.70	9.83	9.97	10.12	10.28	10.44	10.62	10.81	11.01	11.21	11.43	11.67	11.91	12.17	12.44	12.72	13.02	13.34	13
90	9.83	9.96	10.11	10.26	10.42	10.60	10.78	10.97	11.18	11.39	11.62	11.86	12.11	12.38	12.66	12.95	13.26	13.59	13
91	9.95	10.09	10.24	10.40	10.57	10.75	10.93	11.13	11.34	11.56	11.80	12.04	12.30	12.58	12.87	13.17	13.49	13.83	14
92	10.08	10.22	10.37	10.54	10.71	10.89	11.08	11.29	11.50	11.73	11.97	12.23	12.49	12.78	13.08	13.39	13.72	14.07	14
93	10.20	10.35	10.50	10.67	10.84	11.03	11.23	11.44	11.66	11.89	12.14	12.40	12.68	12.97	13.28	13.60	13.95	14.31	14
94	10.32	10.47	10.63	10.80	10.98	11.17	11.37	11.58	11.81	12.05	12.31	12.58	12.86	13.16	13.48	13.81	14.17	14.54	14

93	10.20	10.35	10.50	10.67	10.84	11.03	11.23	11.44	11.66	11.89	12.14	12.40	12.68	12.97	13.28	13.60	13.95	14.31	14
94	10.32	10.47	10.63	10.80	10.98	11.17	11.37	11.58	11.81	12.05	12.31	12.58	12.86	13.16	13.48	13.81	14.17	14.54	14
Participant's									Joir	nt Annu	itant's	Age							
Age	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	ţ
25	6.87	6.96	7.04	7.13	7.21	7.30	7.38	7.47	7.55	7.63	7.71	7.79	7.87	7.94	8.01	8.08	8.15	8.21	8
26	6.89	6.97	7.06	7.14	7.23	7.32	7.40	7.49	7.57	7.66	7.74	7.81	7.89	7.96	8.03	8.10	8.17	8.24	8
27	6.91	6.99	7.08	7.16	7.25	7.34	7.42	7.51	7.59	7.68	7.76	7.84	7.91	7.99	8.06	8.13	8.19	8.26	8
28	6.92	7.01	7.10	7.18	7.27	7.36	7.45	7.53	7.62	7.70	7.78	7.86	7.94	8.01	8.08	8.15	8.22	8.29	8
29	6.94	7.03	7.12	7.20	7.29	7.38	7.47	7.55	7.64	7.72	7.81	7.89	7.96	8.04	8.11	8.18	8.25	8.32	8
30	6.96	7.05	7.14	7.23	7.31	7.40	7.49	7.58	7.67	7.75	7.83	7.91	7.99	8.06	8.14	8.21	8.28	8.35	8
31	6.99	7.07	7.16	7.25	7.34	7.43	7.52	7.60	7.69	7.78	7.86	7.94	8.02	8.09	8.17	8.24	8.31	8.38	8
32	7.01	7.10	7.18	7.27	7.36	7.45	7.54	7.63	7.72	7.81	7.89	7.97	8.05	8.12	8.20	8.27	8.34	8.41	8
33	7.03	7.12	7.21	7.30	7.39	7.48	7.57	7.66	7.75	7.83	7.92	8.00	8.08	8.16	8.23	8.30	8.37	8.44	8
34	7.06	7.15	7.24	7.33	7.42	7.51	7.60	7.69	7.78	7.87	7.95	8.03	8.11	8.19	8.27	8.34	8.41	8.48	8
35	7.08	7.17	7.27	7.36	7.45	7.54	7.63	7.72	7.81	7.90	7.99	8.07	8.15	8.23	8.30	8.38	8.45	8.52	8
36	7.11	7.20	7.30	7.39	7.48	7.57	7.67	7.76	7.85	7.94	8.02	8.11	8.19	8.27	8.34	8.42	8.49	8.56	8
37	7.14	7.23	7.33	7.42	7.51	7.61	7.70	7.79	7.88	7.97	8.06	8.14	8.23	8.31	8.38	8.46	8.53	8.60	8
38	7.18	7.27	7.36	7.45	7.55	7.64	7.74	7.83	7.92	8.01	8.10	8.19	8.27	8.35	8.43	8.50	8.58	8.65	8
39	7.21	7.30	7.40	7.49	7.59	7.68	7.78	7.87	7.96	8.05	8.14	8.23	8.31	8.39	8.47	8.55	8.63	8.70	8
40	7.24	7.34	7.43	7.53 7.57	7.62 7.67	7.72 7.76	7.82	7.91	8.01	8.10	8.19	8.28	8.36	8.44 8.49	8.52 8.57	8.60	8.68	8.75 8.81	8 8
41 42	7.28 7.32	7.38 7.42	7.47 7.51	7.61	7.71	7.76	7.86 7.91	7.96 8.00	8.05 8.10	8.14 8.19	8.24 8.29	8.32 8.38	8.41 8.46	8.55	8.63	8.65 8.71	8.73 8.78	8.86	8
43	7.36	7.42	7.56	7.65	7.75	7.85	7.95	8.05	8.15	8.25	8.34	8.43	8.52	8.60	8.68	8.77	8.84	8.92	9
44	7.40	7.50	7.60	7.70	7.80	7.90	8.00	8.10	8.20	8.30	8.39	8.49	8.57	8.66	8.74	8.83	8.91	8.99	9
45	7.45	7.55	7.65	7.75	7.85	7.95	8.06	8.16	8.26	8.36	8.45	8.54	8.63	8.72	8.81	8.89	8.97	9.05	9
46	7.50	7.60	7.70	7.80	7.90	8.01	8.11	8.21	8.32	8.42	8.51	8.61	8.70	8.79	8.87	8.96	9.04	9.12	9
47	7.55	7.65	7.75	7.85	7.96	8.06	8.17	8.27	8.38	8.48	8.58	8.67	8.76	8.86	8.94	9.03	9.11	9.20	9
48	7.60	7.70	7.81	7.91	8.02	8.12	8.23	8.34	8.44	8.54	8.64	8.74	8.83	8.93	9.02	9.10	9.19	9.27	9
49	7.65	7.76	7.86	7.97	8.08	8.19	8.29	8.40	8.51	8.61	8.71	8.81	8.91	9.00	9.09	9.18	9.27	9.35	9
50	7.71	7.82	7.92	8.03	8.14	8.25	8.36	8.47	8.58	8.68	8.79	8.89	8.99	9.08	9.17	9.26	9.35	9.44	9
51	7.77	7.88	7.99	8.10	8.21	8.32	8.43	8.54	8.65	8.76	8.87	8.97	9.07	9.16	9.26	9.35	9.44	9.53	9
52	7.83	7.94	8.05	8.16	8.28	8.39	8.51	8.62	8.73	8.84	8.95	9.05	9.15	9.25	9.35	9.44	9.53	9.62	9
53	7.90	8.01	8.12	8.24	8.35	8.47	8.58	8.70	8.81	8.92	9.03	9.14	9.24	9.34	9.44	9.54	9.63	9.72	9
54	7.97	8.08	8.20	8.31	8.43	8.55	8.67	8.78	8.90	9.01	9.12	9.23	9.34	9.44	9.54	9.64	9.73	9.83	9
55	8.04	8.16	8.27	8.39	8.51	8.63	8.75	8.87	8.99	9.11	9.22	9.33	9.44	9.54	9.64	9.74	9.84		10
56	8.12	8.23	8.35	8.47	8.60	8.72	8.84	8.96	9.09	9.20	9.32	9.43	9.54	9.65	9.76	9.86	9.96	10.06	10
57	8.20	8.32	8.44	8.56	8.69	8.81	8.94	9.06	9.19	9.31	9.43	9.54	9.66	9.77	9.87			10.18	
58	8.28	8.41	8.53	8.66	8.78	8.91	9.04	9.17	9.29	9.42	9.54	9.66	9.77	9.89				10.31	
59	8.37	8.50	8.63	8.75	8.89	9.02	9.15	9.28	9.41	9.54	9.66	9.78						10.45	
60	8.47	8.60	8.73	8.86	8.99	9.13	9.26	9.40	9.53	9.66	9.79	9.91						10.60	
61	8.57	8.70	8.83	8.97	9.11	9.24	9.38	9.52	9.66	9.79	9.92							10.76	
62	8.67	8.81	8.95	9.09	9.23	9.37	9.51	9.65	9.79	9.93								10.93	
63	8.79	8.93	9.07	9.21	9.35	9.50	9.64	9.79	9.93									11.11	
64	8.91	9.05	9.19	9.34	9.49	9.64	9.79	9.94										11.30	
65	9.03	9.18	9.32	9.48	9.63	9.78	9.94											11.50	
66 67	9.16	9.31	9.47	9.62	9.78	9.94												11.71	
67	9.30	9.45	9.61	9.77	9.94	10.10	10.27	10.43	10.59	10.76	10.92	11.07	11.22	11.37	11.52	11.66	11.80	11.94	12

10.44 10.61 10.78 10.95 11.12 11.28 11.44 11.59 68 9.60 10.81 10.98 11.16 11.33 11.50 11.66 11.82 11.98 12.13 12.28 69 10.10 10.28 10.45 10.63 70 9.76 9 93 10 11 10.28 10 46 10.65 10.83 11 01 11 20 11 38 11.56 11 73 11 90 12 07 12 23 12 39 12 55 71 10.66 10.85 11.04 11.23 11.42 11.61 11.79 11.98 12.15 12.33 12.50 12.67 12.83 72 10.67 10.86 11.06 11.26 11.46 11.65 11.85 12.04 12.23 12.42 12.60 12.78 12.96 13.13 73 11.28 11.49 11.70 11.90 12.11 12.31 12.51 12.70 12.89 13.08 13.26 12.38 74 11.09 11 30 11.52 11.73 11.95 12.16 12.59 12.80 13.00 13.20 13.40 13.59 75 11.99 12.44 12.66 12.88 13.32 10.90 11.32 11.54 11.76 12.21 13.10 13.53 13.73 13.93 14.13 76 11.79 12.02 12.26 12.49 12.73 12.96 13.20 13.42 13.65 13.87 14.08 14.30 77 11.35 11.58 11.81 12.05 12.29 12.54 12.78 13.03 13.28 13.52 13.76 14.00 14 23 14.46 14.68 78 11.59 11.83 12.07 12.32 12.57 12.83 13.09 13.35 13.61 13.86 14.12 14.36 14.61 14.85 15.08 15.32 79 12.87 13.14 13.41 13.68 13.95 14.75 15.26 80 12.10 12.36 12.63 12.90 13.18 13.46 13.74 14.03 14.31 14.60 14.88 15.15 15.43 15.69 15.96 16.22 12.10 12.37 12.64 12.92 13.20 13.49 13.79 14.09 14.39 14.69 14.99 15.29 15.58 15.86 16.15 16.43 16.71 81 82 12.37 12.64 12.93 13.22 13.52 13.83 14.14 14.45 14.77 15.08 15.40 15.71 16.02 16.32 16.62 16.92 13.53 13.85 14.49 15.16 15.49 15.82 16.15 16.48 83 16.80 17.12 12.92 13.22 13.53 13.85 14.18 14.52 14.86 15.21 15.56 16.96 84 15.91 16.26 16.61 17.30 17.63 85 13.20 13.52 13.84 14.18 14.52 14.88 15.24 15.60 15.97 16.35 16.72 17.08 17.45 17.81 18.17 18 52 86 13.49 13.82 14.16 14.51 14.87 15.25 15.62 16.01 16.40 16.79 17.18 17.57 17.96 18.34 18.72 19.10 19.48 19.86 16.02 16.42 18.48 87 15.23 16.83 17.24 18.07 19.29 88 14.43 15.19 15.59 16.00 16.41 16.84 17.27 17.71 18.14 18.58 19.01 19.44 19.86 20.29 20.72 15.53 15.95 16.37 16.81 17.26 17 71 18.17 18.63 19.09 19.54 20.00 20 45 20.90 21.36 21.82 89 15.13 90 15.87 16.30 16.75 17.21 17.68 18.15 18.64 19.12 19.60 20.08 20.56 21.04 15.05 15.45 91 14.94 15.35 16.21 16.66 17.13 17.60 18.10 18.60 19.10 19.61 20.12 20.62 21.13 21.64 16.08 17.01 17.50 18.00 18.51 19.56 20.09 20.63 21.16 21.70 22.23 22.77 23.31 92 15.22 15.64 16.54 19.03 93 15.50 15.94 16.39 16.86 17.86 18.38 18.92 19.47 20.02 20.58 21.14 21.70 22.26 22.82 23.39 23.96 17.35 94 15.77 16.22 16.69 17.18 17.69 18.22 18.77 19.32 19.90 20.47 21.06 21.65 22.24 22.83 23.42 24.01 24.61 25.23

Cash Refund

100% Survivor

OPTION 3C

Joint Annuity with Spouse / Level Payments / Cash Refund / 100% Survivor Factors

Participant's									Join	t Annı	uitant's	Age								
Age	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	4.52	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61
26	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61
27	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62
28	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62
29	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.62
30	4.53	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63
31	4.53	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63
32	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63
33	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63
34	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64
35	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64
36	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.64
37	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
38	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65
39	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65
40	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65
41	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.65

44	4.54	4.54	4.55	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66
45	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66
46	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.66
47	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
48	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
49	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
50	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
51	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67
52	4.54	4.55	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67
53	4.54	4.55	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
55	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
56	4.54		4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
57	4.55		4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62		4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
58	4.55		4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62		4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
59	4.55		4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62		4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
60	4.55	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
61	4.55		4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62		4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.69
62 63	4.55 4.55	4.55 4.55	4.55 4.55	4.56 4.56	4.56 4.57	4.57 4.57	4.58 4.58	4.58 4.58	4.59 4.59	4.60 4.60	4.60 4.60	4.61 4.61	4.62 4.62		4.64 4.64	4.65 4.65	4.66 4.66	4.67 4.67	4.68 4.68	4.69 4.69
64	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62		4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
65	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
66	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
67	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
68	4.55		4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
69	4.55		4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
70	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
71	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
72	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.70
73	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.70
74	4.55	4.56	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.70
75	4.51	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
76	4.51		4.51		4.52								4.58				4.62		4.64	
77	4.51	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
78	4.51	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
79	4.51		4.51		4.52				4.55				4.58	4.59		4.61		4.63		
80	4.51		4.51		4.53				4.55		4.57			4.59	4.60	4.61	4.62		4.64	
81	4.51				4.53		4.54		4.55		4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61		4.63		4.65
82	4.51				4.53				4.55		4.57	4.57	4.58		4.60	4.61	4.62		4.64	
83	4.51	4.51			4.53 4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61		4.63	4.64	
84 85	4.51 4.51				4.53		4.54		4.55		4.57		4.58 4.58	4.59 4.59	4.60 4.60	4.61 4.61		4.63 4.63	4.64	
86					4.53			4.54			4.57		4.58	4.59			4.62		4.64 4.64	
87	4.51				4.53					4.56	4.57	4.58	4.58	4.59		4.61	4.62		4.64	
88	4.51				4.53		4.54			4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62		4.64	
89	4.51				4.53	4.53	4.54	4.55	4.55		4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61		4.63	4.64	
90	4.51	4.51		4.52		4.53	4.54				4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61		4.63	4.64	
91	4.51		4.52			4.53	4.54		4.55		4.57		4.58	4.59	4.60	4.61		4.63	4.64	
92	4.51		4.52			4.53	4.54		4.55				4.58	4.59	4.60	4.61		4.63	4.64	
93	4.51				4.53									4.59				4.63	4.64	
94													4.58							
									_			_								
rticipant's	0.5	o :		0.5	٠.						ıitant's	_			٥.		0.5			0.5
Ane	20	·/1	シン	73	24	ソカ	ンら	27	-78	-74	:3()	:31	32	333	:34	35	36	37	38	39

Participant's									Join	t Annu	itant's	Age								
Age	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
25	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.65	4.66	4.66	4.67	4.67	4.68	4.68	4.69	4.69	4.69	4.70	4.70
26	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.66	4.67	4.67	4.68	4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.70	4.71	4.71
27	4.62	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.67	4.68	4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.72	4.72

```
4.63
                                                                                               4.70
28
                  4.63
                        4.64
                                4.64
                                       4.65
                                              4.66
                                                     4.66
                                                            4.67
                                                                   4.67
                                                                                        4.69
                                                                                                      4.70
                                                                                                             4.71
                                                                                                                                   4.73
29
                                4.65
                                                                                                             4.72
                                                                                                                                          4.74
           4.63
                  4.63
                        4.64
                                       4.65
                                              4.66
                                                     4.67
                                                            4.67
                                                                   4.68
                                                                          4.69
                                                                                 4.69
                                                                                        4.70
                                                                                                4.70
                                                                                                       4.71
                                                                                                                     4.72
                                                                                                                            4.73
                                                                                                                                                 4.74
30
           4 63
                  4 64
                         4.65
                                4 65
                                       4 66
                                              4 67
                                                     4 67
                                                            4 68
                                                                   4 69
                                                                          4 69
                                                                                 4 70
                                                                                        4 71
                                                                                                4 71
                                                                                                       4 72
                                                                                                             4 72
                                                                                                                     4 73
                                                                                                                            4 74
                                                                                                                                   4 74
                                                                                                                                          4 75
                                                                                                                                                 4 75
31
           4.64
                  4.64
                         4.65
                                4.66
                                       4.66
                                              4.67
                                                     4.68
                                                            4.68
                                                                   4.69
                                                                          4.70
                                                                                 4.71
                                                                                        4.71
                                                                                                4.72
                                                                                                       4.73
                                                                                                              4.73
                                                                                                                     4.74
                                                                                                                            4.75
                                                                                                                                   4.75
                                                                                                                                          4.76
                                                                                                                                                 4.76
32
           4.64
                  4.65
                         4.65
                                4.66
                                       4.67
                                              4.67
                                                     4.68
                                                            4.69
                                                                   4.70
                                                                          4.70
                                                                                 4.71
                                                                                         4.72
                                                                                                4.73
                                                                                                       4.73
                                                                                                              4.74
                                                                                                                     4.75
                                                                                                                            4.76
                                                                                                                                   4.76
                                                                                                                                          4.77
                                                                                                                                                 4.78
33
           4.64
                  4.65
                         4.66
                                4.66
                                       4.67
                                              4.68
                                                     4.69
                                                            4.70
                                                                   4.70
                                                                          4.71
                                                                                 4.72
                                                                                        4.73
                                                                                                4.73
                                                                                                       4.74
                                                                                                              4.75
                                                                                                                     4.76
                                                                                                                            4.77
                                                                                                                                   4.77
                                                                                                                                          4.78
                                                                                                                                                 4.79
34
                  4.65
                                4 67
                                       4.68
                                              4.68
                                                     4.69
                                                                          4.72
                                                                                 4.73
                                                                                        4 73
                                                                                                4 74
                                                                                                       4.75
                                                                                                              4.76
                                                                                                                     4 77
                                                                                                                            4 77
                                                                                                                                   4.78
                                                                                                                                          4 79
                                                                                                                                                 4 80
           4 64
                         4.66
                                                            4 70
                                                                   471
                                                                                                4.75
35
           4.65
                  4.66
                         4.66
                                4.67
                                       4.68
                                              4.69
                                                     4.70
                                                            4.71
                                                                   4.71
                                                                          4.72
                                                                                 4.73
                                                                                        4.74
                                                                                                       4.76
                                                                                                              4.77
                                                                                                                     4.78
                                                                                                                            4.78
                                                                                                                                   4.79
                                                                                                                                          4.80
                                                                                                                                                 4.81
36
           4.65
                  4.66
                         4.67
                                4.68
                                       4.68
                                              4.69
                                                     4.70
                                                                   4.72
                                                                          4.73
                                                                                 4.74
                                                                                        4.75
                                                                                                4.76
                                                                                                       4.77
                                                                                                              4.78
                                                                                                                     4.78
                                                                                                                            4.79
                                                                                                                                   4.80
                                                                                                                                          4.81
                                                                                                                                                  4.82
                                                            4.71
37
                                       4.69
                                                                                        4.75
                                                                                                                            4.80
                                                                                                                                   4.81
                                                                                                                                                 4.83
           4.65
                  4.66
                         4.67
                                4.68
                                              4.70
                                                     4.71
                                                            4.72
                                                                   4.73
                                                                          4.73
                                                                                 4.74
                                                                                               4.76
                                                                                                       4.77
                                                                                                              4.78
                                                                                                                     4.79
                                                                                                                                          4.82
38
                  4.66
                         4.67
                                4.68
                                       4.69
                                              4.70
                                                     4.71
                                                            4.72
                                                                   4.73
                                                                          4.74
                                                                                 4.75
                                                                                        4.76
                                                                                                4.77
                                                                                                       4.78
                                                                                                              4.79
                                                                                                                     4.80
                                                                                                                            4.81
                                                                                                                                   4.82
                                                                                                                                          4.83
                                                                                                                                                 4.84
           4.66
39
           4.66
                  4.67
                         4.68
                                4.69
                                       4.70
                                              4.70
                                                     4.71
                                                            4.73
                                                                   4.74
                                                                          4.75
                                                                                 4.76
                                                                                         4.77
                                                                                                4.78
                                                                                                       4.79
                                                                                                              4.80
                                                                                                                     4.81
                                                                                                                            4.82
                                                                                                                                   4.83
                                                                                                                                          4.84
                                                                                                                                                  4.85
40
           4.66
                  4.67
                         4.68
                                4.69
                                       4.70
                                              4.71
                                                     4.72
                                                            4.73
                                                                   4.74
                                                                          4.75
                                                                                 4.76
                                                                                        4.77
                                                                                                4.78
                                                                                                       4.80
                                                                                                              4.81
                                                                                                                     4.82
                                                                                                                            4.83
                                                                                                                                   4.84
                                                                                                                                          4.85
                                                                                                                                                 4.87
                         4.68
                                                     4.72
                                                                   4.74
                                                                          4.76
                                                                                 4.77
                                                                                        4.78
                                                                                               4.79
                                                                                                              4.82
                                                                                                                     4.83
                                                                                                                            4.84
                                                                                                                                   4.85
41
           4.66
                  4.67
                                4.69
                                       4.70
                                              4 71
                                                            4.73
                                                                                                       4.80
                                                                                                                                          4.86
                                                                                                                                                 4.88
42
           4.67
                  4.68
                         4.69
                                4.70
                                       4.71
                                              4.72
                                                     4.73
                                                            4.74
                                                                   4.75
                                                                          4.76
                                                                                 4.77
                                                                                        4.79
                                                                                                4.80
                                                                                                       4.81
                                                                                                              4.82
                                                                                                                     4.84
                                                                                                                            4.85
                                                                                                                                   4.86
                                                                                                                                          4.87
                                                                                                                                                 4.89
43
           4.67
                  4.68
                         4.69
                                4.70
                                       4.71
                                              4.72
                                                     4.73
                                                            4.74
                                                                   4.75
                                                                          4.77
                                                                                 4.78
                                                                                        4.79
                                                                                                4.80
                                                                                                       4.82
                                                                                                              4.83
                                                                                                                     4.84
                                                                                                                            4.86
                                                                                                                                   4.87
                                                                                                                                          4.88
                                                                                                                                                 4.90
44
           4.67
                  4.68
                         4.69
                                4.70
                                       4.71
                                              4 72
                                                     4.73
                                                            4.75
                                                                   4.76
                                                                          4.77
                                                                                 4.78
                                                                                         4.80
                                                                                                4.81
                                                                                                       4 82
                                                                                                              4.84
                                                                                                                     4.85
                                                                                                                            4.87
                                                                                                                                   4.88
                                                                                                                                          4.89
                                                                                                                                                 4.91
45
           4.67
                  4.68
                         4.69
                                              4.73
                                                     4.74
                                                            4.75
                                                                   4.76
                                                                          4.78
                                                                                 4.79
                                                                                        4.80
                                                                                                4.82
                                                                                                       4.83
                                                                                                              4.84
                                                                                                                     4.86
                                                                                                                            4.87
                                                                                                                                   4.89
                                                                                                                                          4.90
                                                                                                                                                 4.92
                                4.70
                                       4.71
46
           4.67
                  4.68
                         4.70
                                       4.72
                                              4.73
                                                     4.74
                                                            4.75
                                                                   4.77
                                                                          4.78
                                                                                 4.79
                                                                                        4.81
                                                                                                4.82
                                                                                                       4.84
                                                                                                              4.85
                                                                                                                     4.87
                                                                                                                            4.88
                                                                                                                                   4.90
                                                                                                                                          4.91
                                                                                                                                                 4.93
                                4.71
47
           4.68
                  4.69
                         4.70
                                       4.72
                                              4.73
                                                     4.74
                                                            4.76
                                                                   4.77
                                                                          4.78
                                                                                 4.80
                                                                                         4.81
                                                                                                4.83
                                                                                                       4.84
                                                                                                              4.86
                                                                                                                     4.87
                                                                                                                            4.89
                                                                                                                                   4.91
                                                                                                                                          4.92
                                                                                                                                                 4.94
48
           4.68
                  4.69
                         4.70
                                4.71
                                       4.72
                                              4.73
                                                     4.75
                                                            4.76
                                                                   4.77
                                                                          4.79
                                                                                 4.80
                                                                                        4.82
                                                                                                4.83
                                                                                                       4.85
                                                                                                              4.86
                                                                                                                     4.88
                                                                                                                            4.90
                                                                                                                                   4.91
                                                                                                                                          4.93
                                                                                                                                                 4.95
                                                                                                                     4.89
                                                                                                                                                 4.96
                                       4 73
                                                                   4 78
                                                                          4 79
                                                                                         4 82
                                                                                                4 84
                                                                                                       4.85
                                                                                                                            4 90
                                                                                                                                   4.92
49
           4.68
                  4.69
                         4 70
                                4 71
                                              4 74
                                                     4 75
                                                            4 76
                                                                                 4.81
                                                                                                              4.87
                                                                                                                                          4.94
50
                  4.69
                                       4.73
                                                     4.75
                                                                   4.78
                                                                          4.80
                                                                                 4.81
                                                                                         4.83
                                                                                                4.84
                                                                                                       4.86
                                                                                                              4.88
                                                                                                                     4.89
                                                                                                                            4.91
                                                                                                                                   4.93
                                                                                                                                          4.95
                                                                                                                                                 4.97
           4.68
                         4.70
                                4.72
                                              4.74
                                                            4.77
51
                  4.69
                         4.71
                                       4.73
                                              4.74
                                                     4.76
                                                            4.77
                                                                   4.78
                                                                          4.80
                                                                                 4.81
                                                                                         4.83
                                                                                                4.85
                                                                                                       4.86
                                                                                                              4.88
                                                                                                                     4.90
                                                                                                                            4.92
                                                                                                                                   4.94
                                                                                                                                          4.96
           4.68
                                4.72
                                                                                                                                                  4.98
52
                                       4.73
                                              4.75
                                                                   4.79
                                                                                                4.85
                                                                                                              4.89
           4.69
                  4.70
                        4.71
                                4.72
                                                     4.76
                                                            4 77
                                                                          4 80
                                                                                 4.82
                                                                                         4.83
                                                                                                       4.87
                                                                                                                     4.91
                                                                                                                            4.92
                                                                                                                                   4.94
                                                                                                                                          4.96
                                                                                                                                                 4.98
53
                                       4.73
                                              4.75
                                                     4.76
                                                                                 4.82
                                                                                                4.86
                                                                                                              4.89
                                                                                                                                   4.95
           4.69
                  4.70
                         4.71
                                4.72
                                                            4.78
                                                                   4.79
                                                                          4.81
                                                                                        4 84
                                                                                                       4.87
                                                                                                                     4.91
                                                                                                                            4.93
                                                                                                                                          4.97
                                                                                                                                                 4.99
54
           4.69
                  4.70
                         4.71
                                4.72
                                       4.74
                                              4.75
                                                     4.76
                                                            4.78
                                                                   4.79
                                                                          4.81
                                                                                 4.83
                                                                                         4.84
                                                                                                4.86
                                                                                                       4.88
                                                                                                              4.90
                                                                                                                     4.92
                                                                                                                            4.94
                                                                                                                                   4.96
                                                                                                                                          4.98
                                                                                                                                                 5.00
                                       4.74
55
           4.69
                  4.70
                                4.73
                                              4.75
                                                            4.78
                                                                   4.80
                                                                          4.81
                                                                                 4.83
                                                                                         4.85
                                                                                                4.86
                                                                                                       4.88
                                                                                                              4.90
                                                                                                                     4.92
                                                                                                                            4.94
                                                                                                                                   4.96
                                                                                                                                          4.99
                                                                                                                                                  5.01
56
           4.69
                  4.70
                         4.71
                                4.73
                                       4.74
                                              4.75
                                                     4.77
                                                            4.78
                                                                   4.80
                                                                          4.81
                                                                                 4.83
                                                                                         4.85
                                                                                                4.87
                                                                                                       4.89
                                                                                                              4.91
                                                                                                                     4.93
                                                                                                                            4.95
                                                                                                                                   4.97
                                                                                                                                          4.99
                                                                                                                                                 5.02
57
           4.69
                  4.70
                        4.72
                               4.73
                                       4.74
                                              4.76
                                                     4.77
                                                            4.79
                                                                   4.80
                                                                          4.82
                                                                                 4.83
                                                                                         4.85
                                                                                                4.87
                                                                                                       4.89
                                                                                                              4.91
                                                                                                                     4.93
                                                                                                                            4.95
                                                                                                                                   4.98
                                                                                                                                          5.00
                                                                                                                                                 5.02
58
           4.69
                  4.71
                         4.72
                               4.73
                                       4.74
                                              4.76
                                                     4.77
                                                            4.79
                                                                   4.80
                                                                          4.82
                                                                                 4.84
                                                                                         4.86
                                                                                                4.87
                                                                                                       4.89
                                                                                                              4.91
                                                                                                                     4.94
                                                                                                                            4.96
                                                                                                                                   4.98
                                                                                                                                          5.00
                                                                                                                                                 5.03
59
           4.69
                  4.71
                         4.72
                                4.73
                                       4.75
                                              4.76
                                                     4.77
                                                            4.79
                                                                   4.81
                                                                          4.82
                                                                                 4.84
                                                                                         4.86
                                                                                                4.88
                                                                                                       4.90
                                                                                                              4.92
                                                                                                                     4.94
                                                                                                                            4.96
                                                                                                                                   4.99
                                                                                                                                          5.01
                                                                                                                                                 5.04
60
           4.70
                  4.71
                         4.72
                               4.73
                                       4.75
                                              4.76
                                                     4.78
                                                            4.79
                                                                   4.81
                                                                          4.83
                                                                                 4.84
                                                                                         4.86
                                                                                                4.88
                                                                                                       4.90
                                                                                                              4.92
                                                                                                                     4.94
                                                                                                                                   4.99
                                                                                                                                          5.02
                                                                                                                                                 5.04
                                                                                                                            4.97
61
           4.70
                  4.71
                         4.72
                               4.74
                                       4.75
                                              4.76
                                                     4.78
                                                            4.79
                                                                   4.81
                                                                          4.83
                                                                                 4.85
                                                                                         4.86
                                                                                                4.88
                                                                                                       4.90
                                                                                                              4.93
                                                                                                                     4.95
                                                                                                                            4.97
                                                                                                                                   5.00
                                                                                                                                          5.02
                                                                                                                                                 5.05
62
           4.70
                  4.71
                         4.72
                               4.74
                                       4.75
                                              4.76
                                                     4.78
                                                            4.80
                                                                   4.81
                                                                          4.83
                                                                                 4.85
                                                                                         4.87
                                                                                                4.89
                                                                                                       4.91
                                                                                                              4.93
                                                                                                                     4.95
                                                                                                                            4.98
                                                                                                                                   5.00
                                                                                                                                          5.03
                                                                                                                                                 5.05
63
           4.70
                  4.71
                         4.72
                               4.74
                                       4.75
                                              4.77
                                                     4.78
                                                            4.80
                                                                   4.81
                                                                          4.83
                                                                                 4.85
                                                                                         4.87
                                                                                                4.89
                                                                                                       4.91
                                                                                                              4.93
                                                                                                                     4.96
                                                                                                                            4.98
                                                                                                                                   5.01
                                                                                                                                          5.03
                                                                                                                                                 5.06
                                                                                 4.85
                                                                                                                                   5.01
64
                                       4.75
                                                     4.78
                                                            4.80
                                                                   4.82
                                                                                                4.89
                                                                                                       4.91
                                                                                                                     4.96
                                                                                                                            4.98
                                                                                                                                          5.04
                                                                                                                                                 5.06
           4.70
                  4.71
                         4.73
                               4.74
                                              4.77
                                                                          4.83
                                                                                        4.87
                                                                                                              4.94
65
           4.70
                                4.74
                                       4.75
                                              4.77
                                                     4.78
                                                            4.80
                                                                   4.82
                                                                          4.84
                                                                                 4.85
                                                                                         4.87
                                                                                                4.90
                                                                                                       4.92
                                                                                                              4.94
                                                                                                                     4.96
                                                                                                                            4.99
                                                                                                                                   5.01
                                                                                                                                          5.04
                  4.71
                         4.73
                                                                                                                                                 5.07
66
           4.70
                         4.73
                                4.74
                                       4.76
                                                     4.79
                                                            4.80
                                                                   4.82
                                                                          4.84
                                                                                 4.86
                                                                                         4.88
                                                                                                4.90
                                                                                                       4.92
                                                                                                              4.94
                                                                                                                     4.97
                                                                                                                            4.99
                                                                                                                                   5.02
                                                                                                                                          5.05
                                                                                                                                                 5.07
67
           4.70
                  4.72
                         4.73
                                4.74
                                       4.76
                                              4.77
                                                     4.79
                                                            4.80
                                                                   4.82
                                                                          4.84
                                                                                 4.86
                                                                                         4.88
                                                                                                4.90
                                                                                                       4.92
                                                                                                              4.95
                                                                                                                     4.97
                                                                                                                            4.99
                                                                                                                                   5.02
                                                                                                                                          5.05
                                                                                                                                                 5.08
                                4 74
                                       4.76
                                                     4.79
                                                                   4.82
                                                                                                4.90
                                                                                                       4.92
                                                                                                              4.95
                                                                                                                            5.00
                                                                                                                                   5.03
                                                                                                                                          5.05
68
           4.70
                  4.72
                        4.73
                                              4 77
                                                            4.81
                                                                          4 84
                                                                                 4.86
                                                                                         4.88
                                                                                                                     4.97
                                                                                                                                                 5.08
69
                                                                   4.82
                                                                                         4.88
                                                                                                4.90
                                                                                                       4.93
                                                                                                              4.95
                                                                                                                                   5.03
           4.71
                  4.72
                        4.73
                                4.74
                                       4.76
                                              4.77
                                                     4.79
                                                            4.81
                                                                          4.84
                                                                                 4.86
                                                                                                                     4.97
                                                                                                                            5.00
                                                                                                                                          5.06
                                                                                                                                                 5.09
70
                                                                                                              4.95
           4.71
                  4.72
                         4.73
                                4.75
                                       4.76
                                              4.78
                                                     4.79
                                                            4.81
                                                                   4.83
                                                                          4.84
                                                                                 4.86
                                                                                         4.88
                                                                                                4.91
                                                                                                       4.93
                                                                                                                     4.98
                                                                                                                            5.00
                                                                                                                                   5.03
                                                                                                                                          5.06
                                                                                                                                                 5.09
71
           4.71
                  4.72
                         4.73
                                4.75
                                       4.76
                                              4.78
                                                     4.79
                                                            4.81
                                                                   4.83
                                                                          4.85
                                                                                 4.87
                                                                                         4.89
                                                                                                4.91
                                                                                                       4.93
                                                                                                              4.95
                                                                                                                     4.98
                                                                                                                            5.01
                                                                                                                                   5.03
                                                                                                                                          5.06
                                                                                                                                                 5.09
                                                                                                                            5.01
                                                                                                                                          5.07
72
           4.71
                  4.72
                        4.73
                                4.75
                                       4.76
                                              4.78
                                                     4.79
                                                            4.81
                                                                   4.83
                                                                          4.85
                                                                                 4.87
                                                                                         4.89
                                                                                                4.91
                                                                                                       4.93
                                                                                                              4.96
                                                                                                                     4.98
                                                                                                                                   5.04
                                                                                                                                                 5.10
73
           4.71
                  4.72
                        4.73
                                4.75
                                       4.76
                                              4.78
                                                     4.79
                                                            4.81
                                                                   4.83
                                                                          4.85
                                                                                 4.87
                                                                                         4.89
                                                                                                4.91
                                                                                                       4.93
                                                                                                              4.96
                                                                                                                     4.98
                                                                                                                            5.01
                                                                                                                                   5.04
                                                                                                                                          5.07
                                                                                                                                                 5.10
74
           4.71
                         4.73
                                4.75
                                       4.76
                                              4.78
                                                     4.80
                                                                   4.83
                                                                          4.85
                                                                                         4.89
                                                                                                4.91
                                                                                                       4.94
                                                                                                              4.96
                                                                                                                     4.99
                                                                                                                            5.01
                                                                                                                                   5.04
                                                                                                                                          5.07
                  4.72
                                                            4.81
                                                                                 4.87
                                                                                                                                                 5.10
75
           4.66
                  4.67
                         4.69
                                4.70
                                       4.72
                                              4.73
                                                     4.75
                                                            4.76
                                                                   4.78
                                                                          4.80
                                                                                 4.82
                                                                                         4.84
                                                                                                4.86
                                                                                                       4.89
                                                                                                              4.91
                                                                                                                     4.94
                                                                                                                            4.96
                                                                                                                                   4.99
                                                                                                                                          5.02
                                                                                                                                                 5.05
76
                                                                                                                                          5.03
           4.66
                  4.68
                         4.69
                                4.70
                                       4.72
                                              4.73
                                                     4.75
                                                            4.77
                                                                   4.78
                                                                          4.80
                                                                                 4.82
                                                                                         4.84
                                                                                                4.87
                                                                                                       4.89
                                                                                                              4.91
                                                                                                                     4.94
                                                                                                                                   5.00
                                                                                                                                                 5.06
                                                                                                                            4.97
77
           4.66
                  4.68
                         4.69
                                4.70
                                       4.72
                                              4.73
                                                     4.75
                                                                   4.78
                                                                          4.80
                                                                                 4.82
                                                                                         4.84
                                                                                                4.87
                                                                                                       4.89
                                                                                                              4.91
                                                                                                                     4.94
                                                                                                                            4 97
                                                                                                                                   5.00
                                                                                                                                          5.03
                                                                                                                                                 5.06
78
                  4.68
                         4.69
                                4.70
                                       4.72
                                              4.73
                                                     4.75
                                                            4.77
                                                                   4.79
                                                                          4.80
                                                                                 4.82
                                                                                         4.85
                                                                                                4.87
                                                                                                       4.89
                                                                                                              4.92
                                                                                                                     4.94
                                                                                                                            4.97
                                                                                                                                   5.00
                                                                                                                                          5.03
           4.66
                                                                                                                                                 5.06
79
           4.66
                  4.68
                         4.69
                                4.70
                                       4.72
                                              4.73
                                                     4.75
                                                            4.77
                                                                   4.79
                                                                          4.81
                                                                                 4.83
                                                                                         4.85
                                                                                                       4.89
                                                                                                              4.92
                                                                                                                     4.94
                                                                                                                                   5.00
                                                                                                                                          5.03
                                                                                                                                                 5.06
                                                                                                4.87
                                                                                                                            4.97
           4.66
                                                                                                                                                 5.07
80
                  4.68
                         4.69
                                4.70
                                       4.72
                                              4.74
                                                     4.75
                                                            4.77
                                                                   4.79
                                                                          4.81
                                                                                 4.83
                                                                                        4.85
                                                                                               4.87
                                                                                                       4.89
                                                                                                              4.92
                                                                                                                     4.94
                                                                                                                            4.97
                                                                                                                                   5.00
                                                                                                                                          5.03
81
           4.66
                  4.68
                         4.69
                                4 71
                                       4.72
                                              4 74
                                                     4.75
                                                            4 77
                                                                   4.79
                                                                          4 81
                                                                                 4.83
                                                                                         4.85
                                                                                                4.87
                                                                                                       4.89
                                                                                                              4.92
                                                                                                                     4.95
                                                                                                                            4 97
                                                                                                                                   5.00
                                                                                                                                          5.03
                                                                                                                                                 5.07
82
           4.67
                  4.68
                         4.69
                                       4.72
                                              4.74
                                                     4.75
                                                            4.77
                                                                   4.79
                                                                          4.81
                                                                                 4.83
                                                                                         4.85
                                                                                                4.87
                                                                                                       4.90
                                                                                                              4.92
                                                                                                                     4.95
                                                                                                                            4.98
                                                                                                                                   5.00
                                                                                                                                          5.04
                                                                                                                                                 5.07
                                4.71
83
           4.67
                  4.68
                         4.69
                                4.71
                                       4.72
                                              4.74
                                                     4.75
                                                            4.77
                                                                   4.79
                                                                          4.81
                                                                                 4.83
                                                                                        4.85
                                                                                                4.87
                                                                                                       4.90
                                                                                                              4.92
                                                                                                                     4.95
                                                                                                                            4.98
                                                                                                                                   5.01
                                                                                                                                          5.04
                                                                                                                                                 5.07
84
                                      4.72
                                              4.74
                                                     4.75
                                                            4.77
                                                                   4.79
                                                                                        4.85
                                                                                                                                          5.04
           4.67
                  4.68
                        4.69
                               4 71
                                                                          4 81
                                                                                 4.83
                                                                                               4 87
                                                                                                       4 90
                                                                                                              4.92
                                                                                                                     4.95
                                                                                                                            4 98
                                                                                                                                   5.01
                                                                                                                                                 5.07
                                                     4.75
                                                                   4.79
                                                                          4.81
                                                                                 4.83
                                                                                        4.85
                                                                                               4.87
                                                                                                       4.90
                                                                                                              4.92
                                                                                                                     4.95
                                                                                                                                          5.04
85
                  4.68
                        4.69
                               4.71
                                      4.72
                                             4.74
                                                            4.77
                                                                                                                            4.98
                                                                                                                                   5.01
                                                                                                                                                 5.07
```

20/2020									141011	uiiy 7 xii	illulty 1	actors								
86	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.90	4.92	4.95	4.98	5.01	5.04	5.07
87	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.90	4.92	4.95	4.98	5.01	5.04	5.08
88	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.90	4.92	4.95	4.98	5.01	5.04	5.08
89	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.88	4.90	4.92	4.95	4.98	5.01	5.04	5.08
90	4.67	4.68	4.69	4.71		4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.01	5.04	5.08
91	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.01	5.04	5.08
92	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.01	5.04	5.08
	_																			
93	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.01	5.05	5.08
94	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.01	5.05	5.08
D = =41 = 1 = = =41 =									1 - !	4 4	.!4 41 -									
Participant's											ıitant's	•								
Age	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
25	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75
26	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77
27	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78
28	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80
29	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.81	4.82
30	4.76	4.76	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83
31	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85
32	4.78	4.79	4.79	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87
33	4.79	4.80	4.81	4.81	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89
34	4.81	4.81	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91
35	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85	4.86	4.86	4.87	4.88	4.88	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92		4.93
																			4.93	
36	4.83	4.84	4.85	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.89	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.93	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95
37	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.89	4.90	4.91	4.92	4.92	4.93	4.94	4.94	4.95	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98
38	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.94	4.95	4.96	4.97	4.97	4.98	4.98	4.99	5.00	5.00
39	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	4.99	5.00	5.01	5.01	5.02	5.03
40	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	5.00	5.01	5.02	5.02	5.03	5.04	5.05	5.05
41	4.89	4.90	4.91	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	5.00	5.01	5.02	5.03	5.04	5.05	5.06	5.07	5.07	5.08
42	4.90	4.91	4.93	4.94	4.95	4.96	4.98	4.99	5.00	5.01	5.02	5.03	5.04	5.05	5.06	5.07	5.08	5.09	5.10	5.11
43	4.91	4.93	4.94	4.95	4.97	4.98	4.99	5.01	5.02	5.03	5.04	5.06	5.07	5.08	5.09	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14
44	4.92	4.94	4.95	4.97	4.98	5.00	5.01	5.02	5.04	5.05	5.06	5.08	5.09	5.10	5.11	5.12	5.14	5.15	5.16	5.17
45	4.93	4.95	4.97	4.98	5.00	5.01	5.03	5.04	5.06	5.07	5.09	5.10	5.11	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.19	5.20
46	4.95	4.96	4.98	4.99	5.01	5.03	5.04	5.06	5.08	5.09	5.11	5.12	5.14	5.15	5.16	5.18	5.19	5.20	5.22	5.23
47	4.96	4.97	4.99	5.01	5.03	5.04	5.06	5.08	5.09	5.11	5.13	5.14	5.16	5.18	5.19	5.21	5.22	5.23	5.25	5.26
48	4.97	4.98	5.00	5.02	5.04	5.06	5.08	5.09	5.11	5.13	5.15	5.17	5.18	5.20	5.22	5.23	5.25	5.26	5.28	5.29
49					5.05															
50					5.07															
50 51					5.08										5.30			5.36		5.40
52					5.09														5.41	5.43
53					5.11															5.47
54					5.12										5.38			5.45		5.50
55					5.13											5.43	5.46	5.49	5.51	
56					5.14												5.49			5.58
57	5.05	5.07	5.10	5.13	5.15	5.18	5.21	5.24	5.27	5.30	5.33	5.36	5.39	5.42	5.46	5.49	5.52	5.55	5.58	5.61
58	5.06	5.08	5.11	5.14	5.16	5.19	5.22	5.25	5.29	5.32	5.35	5.38	5.42	5.45	5.48	5.52	5.55	5.58	5.62	5.65
59	5.06	5.09	5.12	5.15	5.18	5.21	5.24	5.27	5.30	5.33	5.37	5.40	5.44	5.47	5.51	5.54	5.58	5.61	5.65	5.69
60	5.07	5.10	5.13	5.15	5.19	5.22	5.25	5.28	5.32	5.35	5.39	5.42	5.46	5.49	5.53	5.57	5.61	5.65	5.68	5.72
61	5.08	5.10	5.13	5.16	5.20	5.23	5.26	5.29	5.33	5.37	5.40	5.44	5.48	5.52	5.56	5.60	5.64	5.68	5.72	5.76
62	5.08	5.11	5.14	5.17	5.20	5.24	5.27	5.31	5.34	5.38	5.42	5.46	5.50	5.54	5.58	5.62	5.66	5.71	5.75	5.79
63	5.09				5.21														5.78	5.83
64					5.22												5.72		5.82	
65				5.20					5.38			5.51							5.85	
66					5.24		5.31		5.39				5.57					5.82		5.93
67					5.25							5.54				5.74		5.85	5.00	
68					5.25						5.51		5.60		5.71		5.82			6.00
69 7 0				5.22					5.42							5.78	5.84	5.90		6.03
70					5.27															
71	5.13	5.16	5.20	5.23	5.27	5.31	5.35	5.40	5.44	5.49	5.54	5.59	5.65	5.70	5.76	5.82	5.88	5.95	6.01	6.08
11	DDE		,	1 4	·	1														10/00

										,	,									
72	5.13	5.16	5.20	5.24	5.28	5.32	5.36	5.40	5.45	5.50	5.55	5.60	5.66	5.72	5.77	5.84	5.90	5.97	6.04	6.11
73	5.13	5.17	5.20	5.24	5.28	5.32	5.37	5.41	5.46	5.51	5.56	5.61	5.67	5.73	5.79	5.85	5.92	5.99	6.06	6.13
74	5.14	5.17	5.21	5.25	5.29	5.33	5.37	5.42	5.47	5.52	5.57	5.62	5.68	5.74	5.80	5.87	5.94	6.01	6.08	6.16
75	5.09	5.12	5.16	5.20	5.24	5.28	5.32	5.37	5.42	5.47	5.52	5.58	5.63	5.69	5.76	5.82	5.89	5.97	6.04	6.12
76	5.09	5.13	5.16	5.20	5.24	5.28	5.33	5.38	5.42	5.48	5.53	5.59	5.64	5.71	5.77	5.84	5.91	5.98	6.06	6.14
77	5.09	5.13	5.17	5.21	5.25	5.29	5.33	5.38	5.43	5.48	5.54	5.59	5.65	5.72	5.78	5.85	5.92	6.00	6.08	6.16
78	5.10	5.13	5.17	5.21	5.25	5.29	5.34	5.39	5.44	5.49	5.54	5.60	5.66	5.73	5.79	5.86	5.94	6.01	6.09	6.18
79	5.10	5.13	5.17	5.21	5.25	5.30	5.34	5.39	5.44	5.49	5.55	5.61	5.67	5.73	5.80	5.87	5.95	6.03	6.11	6.20
80	5.10	5.14	5.17	5.21	5.26	5.30	5.35	5.40	5.45	5.50	5.56	5.62	5.68	5.74	5.81	5.88	5.96	6.04	6.12	6.21
81	5.10	5.14	5.18	5.22	5.26	5.30	5.35	5.40	5.45	5.50	5.56	5.62	5.68	5.75	5.82	5.89	5.97	6.05	6.14	6.23
82	5.10	5.14	5.18	5.22	5.26	5.31	5.35	5.40	5.46	5.51	5.57	5.63	5.69	5.76	5.83	5.90	5.98	6.06	6.15	6.24
83	5.11	5.14	5.18	5.22	5.26	5.31	5.36	5.41	5.46	5.51	5.57	5.63	5.70	5.76	5.83	5.91	5.99	6.07	6.16	6.25
84	5.11	5.14	5.18	5.22	5.27	5.31	5.36	5.41	5.46	5.52	5.58	5.64	5.70	5.77	5.84	5.92	6.00	6.08	6.17	6.27
85	5.11	5.15	5.18	5.23	5.27	5.31	5.36	5.41	5.47	5.52	5.58	5.64	5.71	5.77	5.85	5.92	6.00	6.09	6.18	6.28
86	5.11	5.15	5.19	5.23	5.27	5.32	5.36	5.42	5.47	5.52	5.58	5.65	5.71	5.78	5.85	5.93	6.01	6.10	6.19	6.29
87	5.11	5.15	5.19	5.23	5.27	5.32	5.37	5.42	5.47	5.53	5.59	5.65	5.71	5.78	5.86	5.94	6.02	6.10	6.20	6.29
88	5.11	5.15	5.19	5.23	5.27	5.32	5.37	5.42	5.47	5.53	5.59	5.65	5.72	5.79	5.86	5.94	6.02	6.11	6.20	6.30
89	5.11	5.15	5.19	5.23	5.28	5.32	5.37	5.42	5.48	5.53	5.59	5.65	5.72	5.79	5.87	5.94	6.03	6.12	6.21	6.31
90	5.11	5.15	5.19	5.23	5.28	5.32	5.37	5.42	5.48	5.53	5.59	5.66	5.72	5.79	5.87	5.95	6.03	6.12	6.22	6.32
91	5.11	5.15	5.19	5.23	5.28	5.32	5.37	5.42	5.48	5.54	5.60	5.66	5.73	5.80	5.87	5.95	6.04	6.13	6.22	6.32
92	5.11	5.15	5.19	5.23	5.28	5.33	5.37	5.43	5.48	5.54	5.60	5.66	5.73	5.80	5.88	5.96	6.04	6.13	6.23	6.33
93	5.12	5.15	5.19	5.24	5.28	5.33	5.38	5.43	5.48	5.54	5.60	5.66	5.73	5.80	5.88	5.96	6.04	6.13	6.23	6.33
94	5.12	5.15	5.19	5.24	5.28	5.33	5.38	5.43	5.48	5.54	5.60	5.67	5.73	5.80	5.88	5.96	6.05	6.14	6.23	6.34

Participant's									Joi	nt Anr	uitant	's Age								
Age	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
25	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77
26	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
27	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
28	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83
29	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84
30	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86
31	4.85	4.86	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.89
32	4.87	4.88	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.91	4.91	4.91
33	4.89	4.90	4.90	4.90	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93
34	4.91	4.92	4.92	4.92	4.93	4.93	4.93	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.96
35	4.94	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.96	4.96	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
36	4.96	4.96	4.97	4.97	4.97	4.98	4.98	4.98	4.99	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.01	5.01	5.01
37	4.98	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00	5.01	5.01	5.01	5.02	5.02	5.02	5.02	5.03	5.03	5.03	5.03	5.04	5.04	5.04
38	5.01	5.01	5.02	5.02	5.03	5.03	5.03	5.04	5.04	5.05	5.05	5.05	5.05	5.06	5.06	5.06	5.06	5.07	5.07	5.07
39	5.03	5.04	5.04	5.05	5.05	5.06	5.06	5.07	5.07	5.07	5.08	5.08	5.08	5.09	5.09	5.09	5.10	5.10	5.10	5.10
40	5.06	5.07	5.07	5.08	5.08	5.09	5.09	5.10	5.10	5.11	5.11	5.11	5.12	5.12	5.12	5.13	5.13	5.13	5.13	5.14
41	5.09	5.09	5.10	5.11	5.11	5.12	5.12	5.13	5.13	5.14	5.14	5.15	5.15	5.15	5.16	5.16	5.16	5.17	5.17	5.17
42	5.12	5.12	5.13	5.14	5.14	5.15	5.16	5.16	5.17	5.17	5.18	5.18	5.19	5.19	5.19	5.20	5.20	5.20	5.21	5.21
43	5.15	5.15	5.16	5.17	5.18	5.18	5.19	5.20	5.20	5.21	5.21	5.22	5.22	5.23	5.23	5.23	5.24	5.24	5.24	5.25
44	5.18	5.19	5.19	5.20	5.21	5.22	5.22	5.23	5.24	5.24	5.25	5.26	5.26	5.27	5.27	5.27	5.28	5.28	5.29	5.29
45	5.21	5.22	5.23	5.24	5.25	5.25	5.26	5.27	5.28	5.28	5.29	5.30	5.30	5.31	5.31	5.32	5.32	5.32	5.33	5.33
46	5.24	5.25	5.26	5.27	5.28	5.29	5.30	5.31	5.32	5.32	5.33	5.34	5.34	5.35	5.36	5.36	5.37	5.37	5.37	5.38
47	5.27	5.28	5.30	5.31	5.32	5.33	5.34	5.35	5.36	5.37	5.37	5.38	5.39	5.39	5.40	5.41	5.41	5.42	5.42	5.43
48	5.31	5.32	5.33	5.35	5.36	5.37	5.38	5.39	5.40	5.41	5.42	5.43	5.43	5.44	5.45	5.45	5.46	5.47	5.47	5.48
49	5.34	5.36	5.37	5.38	5.40	5.41	5.42	5.43	5.44	5.45	5.46	5.47	5.48	5.49	5.50	5.50	5.51	5.52	5.52	5.53
50	5.38	5.39	5.41	5.42	5.44	5.45	5.47	5.48	5.49	5.50	5.51	5.52	5.53	5.54	5.55	5.56	5.56	5.57	5.58	5.58
51	5.41	5.43	5.45	5.46	5.48	5.50	5.51	5.52	5.54	5.55	5.56	5.57	5.58	5.59	5.60	5.61	5.62	5.63	5.64	5.64
52	5.45	5.47	5.49	5.51	5.52	5.54	5.56	5.57	5.59	5.60	5.61	5.63	5.64	5.65	5.66	5.67	5.68	5.69	5.70	5.70
53	5.49	5.51	5.53	5.55	5.57	5.59	5.61	5.62	5.64	5.65	5.67	5.68	5.70	5.71	5.72	5.73	5.74	5.75	5.76	5.77
54	5.53	5.55	5.57	5.59	5.61	5.64	5.65	5.67	5.69	5.71	5.73	5.74	5.76	5.77	5.78	5.79	5.81	5.82	5.83	5.84
55	5.56	5.59	5.61	5.64	5.66	5.68	5.71	5.73	5.75	5.77	5.78	5.80	5.82	5.83	5.85	5.86	5.87	5.89	5.90	5.91
56	5.60	5.63	5.66	5.68	5.71	5.73	5.76	5.78	5.80	5.82	5.84	5.86	5.88	5.90	5.91	5.93	5.94	5.96	5.97	5.98
57	5.64	5.67	5.70	5.73	5.76	5.79	5.81	5.84	5.86	5.88	5.91	5.93	5.95	5.97	5.99	6.00	6.02	6.03	6.05	6.06

											•									
58	5.68	5.71	5.75	5.78	5.81	5.84	5.87	5.89	5.92	5.95	5.97	6.00	6.02	6.04	6.06	6.08	6.10	6.11	6.13	6.14
59	5.72	5.76	5.79	5.82	5.86	5.89	5.92	5.95	5.98	6.01	6.04	6.06	6.09	6.11	6.14	6.16	6.18	6.20	6.21	6.23
60	5.76	5.80	5.84	5.87	5.91	5.94	5.98	6.01	6.05	6.08	6.11	6.14	6.16	6.19	6.22	6.24	6.26	6.28	6.30	6.32
61	5.80	5.84	5.88	5.92	5.96	6.00	6.04	6.07	6.11	6.14	6.18	6.21	6.24	6.27	6.30	6.33	6.35	6.37	6.40	6.42
62	5.84	5.88	5.93	5.97	6.01	6.05	6.10	6.14	6.18	6.21	6.25	6.29	6.32	6.35	6.39	6.42	6.44	6.47	6.49	6.52
63	5.88	5.92	5.97	6.02	6.06	6.11	6.15	6.20	6.24	6.28	6.33	6.36	6.40	6.44	6.47	6.51	6.54	6.57	6.60	6.62
64	5.91	5.96	6.01	6.06	6.11	6.16	6.21	6.26	6.31	6.36	6.40	6.44	6.49	6.53	6.57	6.60	6.64	6.67	6.70	6.73
65	5.95	6.00	6.06	6.11	6.17	6.22	6.27	6.33	6.38	6.43	6.48	6.53	6.57	6.62	6.66	6.70	6.74	6.78	6.82	6.85
66	5.99	6.04	6.10	6.16	6.22	6.27	6.33	6.39	6.45	6.50	6.56	6.61	6.66	6.71	6.76	6.80	6.85	6.89	6.93	6.97
67	6.02	6.08	6.14	6.21	6.27	6.33	6.39	6.45	6.51	6.57	6.63	6.69	6.75	6.80	6.86	6.91	6.96	7.01	7.05	7.09
68	6.06	6.12	6.19	6.25	6.32	6.38	6.45	6.52	6.58	6.65	6.71	6.78	6.84	6.90	6.96	7.02	7.07	7.12	7.17	7.22
69	6.09	6.16	6.23	6.30	6.37	6.44	6.51	6.58	6.65	6.72	6.79	6.86	6.93	7.00	7.06	7.12	7.19	7.24	7.30	7.35
70	6.12	6.19	6.26	6.34	6.41	6.49	6.56	6.64	6.72	6.79	6.87	6.95	7.02	7.09	7.17	7.24	7.30	7.37	7.43	7.49
71	6.15	6.23	6.30	6.38	6.46	6.54	6.62	6.70	6.78	6.87	6.95	7.03	7.11	7.19	7.27	7.35	7.42	7.50	7.57	7.63
72	6.18	6.26	6.34	6.42	6.50	6.59	6.67	6.76	6.85	6.94	7.03	7.12	7.20	7.29	7.38	7.46	7.54	7.63	7.70	7.78
73	6.21	6.29	6.37	6.46	6.55	6.64	6.73	6.82	6.91	7.01	7.10	7.20	7.29	7.39	7.48	7.58	7.67	7.76	7.84	7.93
74	6.24	6.32	6.41	6.50	6.59	6.68	6.78	6.88	6.97	7.08	7.18	7.28	7.38	7.49	7.59	7.69	7.79	7.89	7.98	8.08
75	6.20	6.29	6.37	6.47	6.56	6.66	6.76	6.86	6.96	7.07	7.18	7.29	7.40	7.51	7.62	7.73	7.83	7.94	8.04	8.15
76	6.22	6.31	6.40	6.50	6.60	6.70	6.80	6.91	7.02	7.13	7.25	7.37	7.48	7.60	7.72	7.84	7.96	8.07	8.19	8.30
77	6.25	6.34	6.43	6.53	6.63	6.74	6.85	6.96	7.08	7.20	7.32	7.44	7.57	7.69	7.82	7.95	8.08	8.20	8.33	8.45
78	6.27	6.36	6.46	6.56	6.67	6.78	6.89	7.01	7.13	7.25	7.38	7.51	7.65	7.78	7.92	8.06	8.19	8.33	8.47	8.60
79	6.29	6.38	6.48	6.59	6.70	6.81	6.93	7.05	7.18	7.31	7.45	7.58	7.73	7.87	8.02	8.16	8.31	8.46	8.61	8.76
80	6.31	6.40	6.51	6.61	6.73	6.84	6.97	7.09	7.23	7.36	7.51	7.65	7.80	7.95	8.11	8.27	8.43	8.59	8.75	8.91
81	6.32	6.42	6.53	6.64	6.75	6.88	7.00	7.13	7.27	7.41	7.56	7.71	7.87	8.03	8.20	8.37	8.54	8.71	8.88	9.06
82	6.34	6.44	6.55	6.66	6.78	6.90	7.04	7.17	7.31	7.46	7.62	7.78	7.94	8.11	8.28	8.46	8.64	8.83	9.01	9.20
83	6.35	6.46	6.57	6.68	6.80	6.93	7.07	7.21	7.35	7.51	7.67	7.83	8.00	8.18	8.36	8.55	8.75	8.94	9.14	9.34
84	6.37	6.47	6.58	6.70	6.83	6.96	7.09	7.24	7.39	7.55	7.71	7.89	8.06	8.25	8.44	8.64	8.84	9.05	9.26	9.48
85	6.38	6.48	6.60	6.72	6.85	6.98	7.12	7.27	7.42	7.59	7.76	7.94	8.12	8.31	8.51	8.72	8.94	9.15	9.38	9.61
86	6.39	6.50	6.61	6.73	6.86	7.00	7.14	7.30	7.45	7.62	7.80	7.98	8.17	8.37	8.58	8.80	9.02	9.25	9.49	9.73
87	6.40	6.51	6.63	6.75	6.88	7.02	7.17	7.32	7.48	7.65	7.84	8.02	8.22	8.43	8.65	8.87	9.10	9.35	9.60	9.85
88	6.41	6.52	6.64	6.76	6.90	7.04	7.19	7.34	7.51	7.68	7.87	8.06	8.27	8.48	8.70	8.94	9.18	9.43	9.69	9.96
89	6.42	6.53	6.65	6.77	6.91	7.05	7.20	7.36	7.53	7.71	7.90	8.10	8.31	8.53	8.76	9.00	9.25	9.51	9.78	10.07
90	6.42	6.54	6.66	6.79	6.92	7.07	7.22	7.38	7.55	7.74	7.93	8.13	8.35	8.57	8.81	9.06	9.32	9.59	9.87	10.16
91	6.43	6.54	6.67	6.79	6.93	7.08	7.23	7.40	7.57	7.76	7.95	8.16	8.38	8.61	8.85	9.11	9.38	9.66	9.95	10.25
92	6.43	6.55	6.67	6.80	6.94	7.09	7.25	7.41	7.59	7.78	7.98	8.19	8.41	8.65	8.89	9.16	9.43	9.72	10.02	10.34
93	6.44	6.56	6.68	6.81	6.95	7.10	7.26	7.43	7.61	7.80	8.00	8.21	8.44	8.68	8.93	9.20	9.48	9.78	10.09	10.41
94	6.44	6.56	6.69	6.82	6.96	7.11	7.27	7.44	7.62	7.81	8.02	8.23	8.46	8.71	8.97	9.24	9.53	9.83	10.15	10.48

	Í																		
Participant's									Joir	nt Annu	iitant's	Age							
Age	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	(
25	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4
26	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4
27	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4
28	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4
29	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4
30	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4
31	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4
32	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4
33	4.93	4.93	4.93	4.93	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4
34	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.97	4.97	4
35	4.98	4.98	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4
36	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5
37	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5
38	5.07	5.07	5.07	5.07	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5
39	5.10	5.10	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12	5
40	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5
41	5.17	5.17	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.19	5.19	5.19	5.19	5.19	5.19	5.19	5.19	5.19	5
42	5.21	5.21	5.21	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5
43	5.25	5.25	5.25	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5

									0111111		actors								
44	5.29	5.29	5.30	5.30	5.30	5.30	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.32	5.32	5
45	5.34	5.34	5.34	5.34	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5
46	5.38	5.38	5.39	5.39	5.39	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5
47	5.43	5.43	5.44	5.44	5.44	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5
48	5.48	5.48	5.49	5.49	5.50	5.50	5.50	5.50	5.51	5.51	5.51	5.51	5.51	5.51	5.51	5.52	5.52	5.52	5
49	5.53	5.54	5.54	5.55	5.55	5.55	5.56	5.56	5.56	5.56	5.57	5.57	5.57	5.57	5.57	5.57	5.57	5.58	5
50	5.59	5.59	5.60	5.60	5.61	5.61	5.61	5.62	5.62	5.62	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.64	5
51	5.65	5.65	5.66	5.66	5.67	5.67	5.68	5.68	5.68	5.69	5.69	5.69	5.69	5.69	5.70	5.70	5.70	5.70	5
52	5.71	5.72	5.72	5.73	5.73	5.74	5.74	5.75	5.75	5.75	5.75	5.76	5.76	5.76	5.76	5.76	5.77	5.77	5
53	5.78	5.78	5.79	5.80	5.80	5.81	5.81	5.81	5.82	5.82	5.82	5.83	5.83	5.83	5.83	5.84	5.84	5.84	5
54	5.84	5.85	5.86	5.87	5.87	5.88	5.88	5.89	5.89	5.90	5.90	5.90	5.90	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5
55	5.92	5.93	5.93	5.94	5.95	5.95	5.96	5.96	5.97	5.97	5.98	5.98	5.98	5.99	5.99	5.99	5.99	5.99	6
56	5.99	6.00	6.01	6.02	6.03	6.03	6.04	6.05	6.05	6.06	6.06	6.06	6.07	6.07	6.07	6.08	6.08	6.08	6
57	6.07	6.08	6.09	6.10	6.11	6.12	6.13	6.13	6.14	6.14	6.15	6.15	6.16	6.16	6.16	6.17	6.17	6.17	6
58	6.16	6.17	6.18	6.19	6.20	6.21	6.22	6.22	6.23	6.24	6.24	6.25	6.25	6.26	6.26	6.26	6.26	6.27	6
59	6.25	6.26	6.27	6.28	6.29	6.30	6.31	6.32	6.33	6.34	6.34	6.35	6.35	6.36	6.36	6.36	6.37	6.37	6
60	6.34	6.35	6.37	6.38	6.39	6.41	6.42	6.43	6.43	6.44	6.45	6.45	6.46	6.46	6.47	6.47	6.48	6.48	6
61	6.44	6.45	6.47	6.49	6.50	6.51	6.52	6.54	6.54	6.55	6.56	6.57	6.57	6.58	6.58	6.59	6.59	6.60	6
62	6.54	6.56	6.58	6.60	6.61	6.63	6.64	6.65	6.66	6.67	6.68	6.69	6.70	6.70	6.71	6.71	6.72	6.72	6
63	6.65	6.67	6.69	6.71	6.73	6.75	6.76	6.77	6.79	6.80	6.81	6.82	6.83	6.83	6.84	6.85	6.85	6.86	6
64	6.76	6.79	6.81	6.83	6.85	6.87	6.89	6.91	6.92	6.93	6.94	6.95	6.96	6.97	6.98	6.99	6.99	7.00	7
65	6.88	6.91	6.94	6.96	6.98	7.01	7.03	7.04	7.06	7.07	7.09	7.10	7.11	7.12	7.13	7.14	7.14	7.15	7
66	7.00	7.04	7.07	7.10	7.12	7.15	7.17	7.19	7.21	7.23	7.24	7.25	7.27	7.28	7.29	7.30	7.31	7.31	7
67	7.13	7.17	7.21	7.24	7.27	7.30	7.32	7.34	7.37	7.39	7.40	7.42	7.43	7.45	7.46	7.47	7.48	7.49	7
68	7.27	7.31	7.35	7.39	7.42	7.45	7.48	7.51	7.53	7.55	7.57	7.59	7.61	7.62	7.64	7.65	7.66	7.67	7
69	7.41	7.45	7.50	7.54	7.58	7.62	7.65	7.68	7.71	7.73	7.76	7.78	7.80	7.81	7.83	7.84	7.86	7.87	7
70	7.55	7.60	7.65	7.70	7.75	7.79	7.83	7.86	7.89	7.92	7.95	7.97	8.00	8.02	8.03	8.05	8.07	8.08	8
71	7.70	7.76	7.82	7.87	7.92	7.97	8.01	8.05	8.09	8.12	8.15	8.18	8.21	8.23	8.25	8.27	8.29	8.30	8
72 7 2	7.85	7.92	7.98	8.04	8.10	8.16	8.21	8.25	8.29	8.33	8.37	8.40	8.43	8.46	8.48	8.50	8.52	8.54	8
73	8.01	8.08	8.16	8.23	8.29	8.35	8.41	8.46	8.51	8.56	8.60	8.63	8.67	8.70	8.73	8.75	8.78	8.80	8
74	8.17	8.25	8.33	8.41	8.49	8.56	8.62	8.68	8.74	8.79	8.84	8.88	8.92	8.95	8.99	9.02	9.05	9.07	9
75 70	8.24	8.34	8.43	8.52	8.60	8.68	8.75	8.82	8.88	8.94	8.99	9.04	9.09	9.13	9.17	9.20	9.24	9.27	9
76	8.41	8.51	8.62	8.71	8.81	8.89	8.98	9.05	9.13	9.19	9.26	9.31	9.36	9.41	9.46	9.50	9.53	9.57	9
77 70	8.57	8.69	8.80	8.91	9.02	9.12	9.21	9.30	9.38	9.46	9.53	9.59	9.65	9.71	9.76	9.81	9.85	9.89	9
78 70	8.74	8.87	8.99	9.12 9.32	9.23	9.34	9.45	9.55	9.64	9.73	9.81	9.89	9.96			10.14 10.48			1(
79	8.90	9.05	9.18		9.45														
80	9.07	9.22	9.38	9.53	9.67	9.81										10.84 11.22			
81 82	9.23 9.39	9.40 9.57	9.57 9.76	9.73 9.94	9.90 10.12														
83	9.54	9.75	9.95		10.12														
84	9.69	9.75			10.54														
85	9.84				10.78														
86	9.98				10.76														
87					11.19														
88					11.39														
89	_				11.57														
90					11.75														
91					11.92														
92					12.08														
93					12.23														
94					12.37														
. .	1 . 5.55	0		. 1.01	01	, 0	.5.20	13.00	. 1.00		. 1.00	10.02	.5.70	. 5. 10	. 5.52	10.01			

50% Survivor

OPTION 3D

Joint Annuity with Spouse / Level Payments / Cash Refund / 50% Survivor Factors

B . (1.1	i																			
Participant's	_	4	_	•	4	_	6	7		t Annı		•	40	10	4.4	45	10	47	40	10
Age	0	1	2 4.67	3 4.67	4	5	6	7 4.69	8 4.69	9 4.69	10 4.70	4.70	12 4.71	13 4.71	14 4.72	15 4.72	16 4.73	17 4.73	18	19 4.74
25 26	4.67 4.68	4.67 4.68	4.68	4.68	4.68 4.68	4.68 4.69	4.68 4.69	4.69	4.69	4.09	4.70	4.70	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73	4.73	4.74 4.74	4.74
27	4.69	4.68	4.69	4.69	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76
28	4.69	4.69	4.69	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73	4.73	4.75	4.74	4.76	4.76	4.77
29	4.70	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.77	4.77	4.77
30	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.78	4.78	4.79
31	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.79	4.79	4.80
32	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81
33	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82
34	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.83	4.83
35	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85
36	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85	4.85	4.86
37	4.80	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.86	4.87	4.87
38	4.81	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88	4.89
39	4.83	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88	4.88	4.89	4.90	4.90
40	4.84	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92
41	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.93	4.94
42	4.88	4.87	4.88	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92	4.93	4.94	4.94	4.95	4.96
43	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92	4.93	4.93	4.94	4.94	4.95	4.95	4.96	4.97	4.97
44	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	4.93	4.93	4.93	4.94	4.94	4.95	4.95	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.99	4.99
45	4.93	4.93	4.93	4.94	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.98	4.99	4.99	5.00	5.01	5.01
46	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.98	4.98	4.99	4.99	5.00	5.00	5.01	5.02	5.02	5.03	5.04
47	4.98	4.97	4.98	4.98	4.98	4.99	4.99	4.99	5.00	5.00	5.01	5.01	5.02	5.02	5.03	5.03	5.04	5.04	5.05	5.06
48	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.01	5.01	5.02	5.02	5.02	5.03	5.03	5.04	5.04	5.05	5.06	5.06	5.07	5.07	5.08
49	5.02	5.02	5.02	5.03	5.03	5.03	5.04	5.04	5.04	5.05	5.05	5.06	5.06	5.07	5.07	5.08	5.09	5.09	5.10	5.11
50	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.06	5.06	5.06	5.07	5.07	5.08	5.08	5.09	5.09	5.10	5.11	5.11	5.12	5.12	5.13
51	5.07	5.07	5.07	5.08	5.08	5.08	5.09	5.09	5.10	5.10	5.10	5.11	5.11	5.12	5.13	5.13	5.14	5.14	5.15	5.16
52	5.10	5.10	5.10	5.10	5.11	5.11	5.11	5.12	5.12	5.13	5.13	5.14	5.14	5.15	5.15	5.16	5.17	5.17	5.18	5.19
53	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.14	5.14	5.15	5.15	5.16	5.16	5.17	5.17	5.18	5.18	5.19	5.19	5.20	5.21	5.22
54	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.17	5.17	5.18	5.18	5.19	5.19	5.20	5.20	5.21	5.21	5.22	5.22	5.23	5.24	5.25
55	5.14	5.13	5.14	5.14	5.14	5.15	5.15	5.15	5.16	5.16	5.17	5.17	5.18	5.18	5.19	5.20	5.20	5.21	5.22	5.22
56	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.18	5.18	5.19	5.19	5.20	5.20	5.21	5.21	5.22	5.22	5.23	5.24	5.24	5.25	5.26
57	5.20	5.20	5.20	5.20	5.21	5.21	5.22	5.22	5.22	5.23	5.23	5.24	5.25	5.25	5.26	5.26	5.27	5.28	5.28	5.29
58	5.24	5.23	5.24	5.24	5.24	5.25	5.25	5.26	5.26	5.26	5.27	5.28	5.28	5.29	5.29	5.30	5.31	5.31	5.32	5.33
59	5.27	5.27	5.27	5.28	5.28	5.28	5.29	5.29	5.30	5.30	5.31	5.31	5.32	5.32	5.33	5.34	5.34	5.35	5.36	5.37
60	5.26	5.25	5.26	5.26	5.26	5.27	5.27	5.28	5.28	5.29	5.29	5.30	5.30	5.31	5.31	5.32	5.33	5.34	5.34	5.35
61	5.30	5.29	5.30	5.30	5.30	5.31	5.31	5.32	5.32	5.33	5.33	5.34	5.34	5.35	5.36	5.36	5.37	5.38	5.38	5.39
62	5.34	5.34	5.34	5.34	5.35	5.35	5.35	5.36	5.36	5.37	5.37	5.38	5.39	5.39	5.40	5.40	5.41	5.42	5.43	5.44
63	5.38	5.38	5.38	5.38	5.39	5.39	5.40	5.40	5.41	5.41	5.42	5.42	5.43	5.44	5.44	5.45	5.46	5.46	5.47	5.48
64	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43	5.44	5.44	5.45	5.45	5.46	5.46	5.47	5.48	5.48	5.49	5.50	5.50	5.51	5.52	5.53
65	5.42	5.42	5.42	5.42	5.43	5.43	5.43	5.44	5.44	5.45	5.46	5.46	5.47	5.47	5.48	5.49	5.50	5.50	5.51	5.52
66	5.47	5.47	5.47	5.47	5.47	5.48	5.48	5.49	5.49	5.50	5.51	5.51	5.52	5.52	5.53	5.54	5.55	5.55	5.56	5.57
67	5.52	5.52	5.52	5.52	5.53	5.53	5.54	5.54	5.55	5.55	5.56	5.56	5.57	5.58	5.58	5.59	5.60	5.61	5.61	5.62
68	5.57	5.57	5.57	5.58	5.58	5.58	5.59	5.59	5.60	5.60	5.61	5.62	5.62	5.63	5.64	5.65	5.65	5.66	5.67	5.68
69	5.63	5.62	5.63	5.63	5.63	5.64	5.64	5.65	5.65	5.66	5.67	5.67	5.68	5.69	5.69	5.70	5.71	5.72	5.73	5.74
70	5.57	5.56	5.57	5.57	5.57	5.58	5.58	5.59	5.59	5.60	5.61	5.61	5.62	5.63	5.63	5.64	5.65	5.66	5.67	5.67
71	5.62	5.62	5.62	5.63	5.63	5.64	5.64	5.65	5.65	5.66	5.66	5.67	5.68	5.69	5.69	5.70	5.71	5.72	5.73	5.74
72	5.68	5.68	5.68	5.69	5.69	5.70	5.70	5.71	5.71	5.72	5.73	5.73	5.74	5.75	5.75	5.76	5.77	5.78	5.79	5.80
73	5.75	5.74	5.75	5.75	5.75	5.76	5.76	5.77	5.78	5.78	5.79	5.80	5.80	5.81	5.82	5.83	5.83	5.84	5.85	5.86
74	5.81	5.81	5.81	5.81	5.82	5.82	5.83	5.83	5.84	5.85	5.85	5.86	5.87	5.88	5.88	5.89	5.90	5.91	5.92	5.93
75	5.75	5.75	5.75	5.76	5.76	5.76	5.77	5.78	5.78	5.79	5.80	5.80	5.81		5.82	5.83	5.84	5.85		5.87
76	5.82	5.82	5.82	5.82	5.83	5.83	5.84	5.84	5.85	5.86	5.86	5.87	5.88	5.88	5.89	5.90	5.91	5.92	5.93	5.94
77	5.89	5.88	5.89	5.89	5.89	5.90	5.91	5.91	5.92	5.92	5.93	5.94	5.95	5.95	5.96	5.97	5.98	5.99	6.00	6.01
78	5.95	5.95	5.96	5.96	5.96	5.97	5.98	5.98	5.99	6.00	6.00	6.01	6.02	6.03	6.03	6.04	6.05	6.06	6.07	6.08

2/20/2020									Mon	uniy An	nuity Fa	actors								
79	6.03	6.02	6.03	6.03	6.04	6.04	6.05	6.05	6.06	6.07	6.07	6.08	6.09	6.10	6.11	6.12	6.13	6.14	6.15	6.16
80	6.10	6.10	6.10	6.10	6.11	6.11	6.12	6.13	6.13	6.14	6.15	6.16	6.16	6.17	6.18	6.19	6.20	6.21	6.22	6.23
81	6.17	6.17	6.17	6.18	6.18	6.19	6.19	6.20	6.21	6.21	6.22	6.23	6.24	6.25	6.26	6.27	6.28	6.29	6.30	6.31
82	6.25	6.24	6.25	6.25	6.26	6.26	6.27	6.28	6.28	6.29	6.30	6.31	6.31	6.32	6.33	6.34	6.35	6.36	6.37	6.39
83	6.32	6.32		6.33	6.33	6.34	6.34	6.35	6.36		6.37	6.38	6.39	6.40	6.41	6.42	6.43	6.44	6.45	6.46
84	6.39	6.39	6.40	6.40	6.41	6.41	6.42	6.43	6.43	6.44	6.45	6.46	6.47	6.48	6.49	6.50	6.51	6.52	6.53	6.54
85	6.47	6.47	6.47	6.48	6.48	6.49	6.49	6.50	6.51		6.53	6.54	6.54	6.55	6.56	6.57	6.59	6.60	6.61	6.62
86	6.54	6.54	6.55	6.55	6.56	6.56	6.57	6.58	6.59	6.59	6.60	6.61	6.62	6.63	6.64	6.65	6.66	6.67	6.69	6.70
87	6.62	6.62	6.62	6.62	6.63	6.64	6.64	6.65	6.66	6.67	6.68	6.69	6.70	6.71	6.72	6.73 6.80	6.74	6.75	6.76	6.78
88 89	6.69 6.76	6.69 6.76	6.69 6.76	6.70 6.77	6.70 6.77	6.71 6.78	6.72 6.79	6.73 6.80	6.73 6.81	6.74 6.81	6.75 6.82	6.76 6.83	6.77 6.84	6.78 6.85	6.79 6.86	6.88	6.81 6.89	6.83 6.90	6.84 6.91	6.85 6.93
90	6.83	6.83	6.83	6.84	6.84	6.85	6.86	6.87	6.88	6.88	6.89	6.90	6.91	6.92	6.94	6.95	6.96	6.97	6.99	7.00
91	6.90	6.90	6.90	6.90	6.91	6.92	6.93	6.93	6.94	6.95	6.96	6.97	6.98	6.99	7.00	7.02	7.03	7.04		7.07
92	6.96	6.96	6.96	6.97	6.98	6.98	6.99	7.00	7.01	7.02	7.03	7.04	7.05	7.06	7.07	7.08	7.10	7.11	7.12	
93	7.02	7.02	7.03	7.03	7.04	7.05	7.05	7.06	7.07	7.08	7.09	7.10	7.11	7.12	7.14	7.15	7.16	7.17	7.19	7.20
94	7.08	7.08	7.09	7.09		7.11		7.12					7.17			7.21	7.22	7.24		7.27
Participant's											ıitant's	•								
Age	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
25	4.75	4.76	4.76	4.77	4.78	4.79	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.87	4.88	4.89	4.91	4.92	4.94	4.95
26 27	4.76	4.76	4.77	4.78	4.79	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85 4.86	4.86	4.87	4.89	4.90	4.91	4.93	4.94	4.96
2 <i>1</i> 28	4.77 4.77	4.77 4.78	4.78 4.79	4.79 4.80	4.79 4.80	4.80 4.81	4.81 4.82	4.82 4.83	4.83 4.84	4.84 4.85	4.85 4.86	4.86	4.87 4.88	4.88 4.89	4.90 4.91	4.91 4.92	4.92 4.93	4.94 4.95	4.95 4.96	4.97 4.98
29	4.77	4.79	4.79	4.81	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.92	4.93	4.94	4.96	4.97	4.99
30	4.79	4.80	4.81	4.82	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.93	4.94	4.95	4.97	4.98	5.00
31	4.80	4.81	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.94	4.95	4.96	4.98	5.00	5.01
32	4.82	4.82	4.83	4.84	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.94	4.95	4.96	4.98	4.99	5.01	5.02
33	4.83	4.83	4.84	4.85	4.86	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.95	4.96	4.97	4.99	5.00	5.02	5.04
34	4.84	4.85	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.89	4.90	4.91	4.92	4.94	4.95	4.96	4.97	4.99	5.00	5.02	5.03	5.05
35	4.85	4.86	4.87	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.99	5.00	5.01	5.03	5.05	5.06
36	4.87	4.87	4.88	4.89	4.90	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.98	4.99	5.00	5.01	5.03	5.04	5.06	5.08
37	4.88	4.89	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	5.00	5.02	5.03	5.04	5.06	5.08	5.09
38	4.89	4.90	4.91	4.92	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	5.01	5.02	5.03	5.05	5.06	5.08	5.09	5.11
39	4.91	4.92	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	5.00	5.01		5.03	5.05	5.06	5.08	5.09	5.11	5.13
40	4.93	4.93		4.95		4.97			4.99		5.02			5.05	5.07	5.08	5.09	5.11	5.13	5.15
41					4.97			5.00										5.13		5.16
42	4.96	4.97		4.98	4.99	5.00		5.02											5.17	
43		4.99	5.00	5.00	5.01				5.05						5.12 5.14		5.15	5.17	5.19	
44 45		5.01 5.03		5.02		5.04			5.07 5.09		5.09				5.14		5.17 5.20	5.19	5.21 5.23	
46	5.04	5.05		5.07		5.08		5.10			5.14			5.17			5.22		5.25	
47	5.07			5.09				5.13			5.16			5.20		5.23	5.24	5.26	5.28	
48								5.15									5.27	5.29	5.30	
49	5.11							5.18							5.26		5.30	5.31	5.33	5.35
50	5.14	5.15	5.16	5.16	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21	5.22	5.24	5.25	5.26	5.28	5.29	5.31	5.32	5.34	5.36	5.38
51	5.17	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21	5.22	5.23	5.24	5.25	5.26	5.28	5.29	5.30	5.32	5.34	5.35	5.37	5.39	5.41
52	5.19	5.20	5.21	5.22	5.23	5.24	5.25	5.26	5.27	5.28	5.29	5.31	5.32	5.33	5.35	5.36	5.38	5.40	5.42	5.44
53	5.22	5.23	5.24	5.25	5.26	5.27	5.28	5.29	5.30	5.31	5.32	5.34	5.35	5.36	5.38	5.40	5.41	5.43	5.45	5.47
54	5.25	5.26	5.27	5.28	5.29	5.30		5.32					5.38	5.40		5.43	5.45	5.46	5.48	5.50
55		5.24		5.26				5.30			5.33		5.36	5.38	5.39	5.41	5.42	5.44	5.46	5.48
56				5.29				5.33			5.37		5.40		5.43	5.44	5.46		5.50	
57 50		5.31		5.33				5.37				5.42			5.46		5.50	5.52	5.54	
58		5.34		5.36				5.40	5.42		5.44	5.46	5.47 5.51		5.50	5.52		5.56	5.58	5.60
59 60				5.40		5.42 5.41		5.44 5.43	5.46 5.44					5.53 5.51	5.54		5.58	5.60 5.58	5.62	
60 61				5.39 5.43		5.41 5.45		5.43 5.47						5.51 5.55	5.57		5.56 5.61	5.58 5.63	5.60 5.65	
62				5.47		5.49		5.52											5.70	
63								5.56												
64								5.61												
ottoe://www.tep.gov/																				24/80

/2020									.,	.1.1 . 4										
/2020	ı								Mon	•	nuity Fa	actors								
65	5.53	5.54	5.55	5.56	5.57	5.58	5.59	5.60	5.62		5.64	5.66	5.68	5.69	5.71	5.73	5.75	5.77	5.79	5.81
66	5.58	5.59	5.60	5.61	5.62	5.63	5.64	5.66	5.67	5.68	5.70	5.71	5.73	5.75	5.76	5.78	5.80	5.82	5.85	5.87
67	5.63	5.64	5.65	5.66	5.67	5.69	5.70	5.71	5.72	5.74	5.75	5.77	5.79	5.80	5.82	5.84	5.86	5.88	5.91	5.93
68	5.69	5.70	5.71	5.72	5.73	5.74	5.75	5.77	5.78	5.80	5.81	5.83	5.84	5.86	5.88	5.90	5.92	5.94	5.97	5.99
69	5.75	5.76	5.77	5.78	5.79	5.80	5.81	5.83	5.84	5.86	5.87	5.89	5.90	5.92	5.94	5.96	5.98	6.01	6.03	6.05
70	5.68	5.69	5.70	5.72	5.73	5.74	5.75	5.77	5.78	5.79	5.81	5.83	5.84	5.86	5.88	5.90	5.92	5.94	5.97	5.99
71	5.74	5.76	5.77	5.78	5.79	5.80	5.81	5.83	5.84	5.86	5.87	5.89	5.91	5.93	5.95	5.97	5.99	6.01	6.04	6.06
72	5.81	5.82	5.83	5.84	5.85	5.87	5.88	5.89	5.91	5.92	5.94	5.96	5.97	5.99	6.01	6.03	6.06	6.08	6.10	6.13
73	5.87	5.88	5.89	5.91	5.92	5.93	5.95	5.96	5.97	5.99	6.01	6.02	6.04	6.06	6.08	6.10	6.13	6.15	6.18	6.20
74	5.94	5.95	5.96	5.97	5.99	6.00	6.01	6.03	6.04	6.06	6.08	6.09	6.11	6.13	6.15	6.18	6.20	6.22	6.25	6.28
75	5.88	5.89	5.90	5.92	5.93	5.94	5.96	5.97	5.99	6.00	6.02	6.04	6.05	6.07	6.10	6.12	6.14	6.17	6.19	6.22
76	5.95	5.96	5.97	5.99	6.00	6.01	6.03	6.04	6.06	6.07	6.09	6.11	6.13	6.15	6.17	6.19	6.22	6.24	6.27	6.30
77	6.02	6.03	6.05	6.06	6.07	6.08	6.10	6.11	6.13	6.15	6.17	6.18	6.20	6.22	6.25	6.27	6.30	6.32	6.35	6.38
78	6.09	6.11	6.12	6.13	6.15	6.16	6.17	6.19	6.21	6.22	6.24	6.26	6.28	6.30	6.33	6.35	6.37	6.40	6.43	6.46
79	6.17	6.18	6.19	6.21	6.22	6.24	6.25	6.27	6.28	6.30	6.32	6.34	6.36	6.38	6.41	6.43	6.46	6.48	6.51	6.54
80	6.24	6.26	6.27	6.28	6.30	6.31	6.33	6.34	6.36	6.38	6.40	6.42	6.44	6.46	6.49	6.51	6.54	6.57	6.60	6.63
81	6.32	6.33	6.35	6.36	6.38	6.39	6.41	6.42	6.44	6.46	6.48	6.50	6.52	6.55	6.57	6.60	6.62	6.65	6.68	6.72
82	6.40	6.41	6.43	6.44	6.46	6.47	6.49	6.50	6.52	6.54	6.56	6.58	6.61	6.63	6.65	6.68	6.71	6.74	6.77	6.80
83	6.48	6.49	6.50	6.52	6.53	6.55	6.57	6.59	6.60	6.62	6.64	6.67	6.69	6.71	6.74	6.77	6.80	6.83	6.86	6.89
84	6.56	6.57	6.58	6.60	6.62	6.63	6.65	6.67	6.69	6.71	6.73	6.75	6.77	6.80	6.82	6.85	6.88	6.91	6.95	6.98
85	6.64	6.65	6.66	6.68	6.70	6.71	6.73	6.75	6.77	6.79	6.81	6.83	6.86	6.88	6.91	6.94	6.97	7.00	7.03	7.07
86	6.71	6.73	6.74	6.76	6.78	6.79	6.81	6.83	6.85	6.87	6.89	6.92	6.94	6.97	7.00	7.02	7.06	7.09	7.12	7.16
87	6.79	6.81	6.82	6.84	6.85	6.87	6.89	6.91	6.93	6.95	6.98	7.00	7.02	7.05	7.08	7.11	7.14	7.18	7.21	7.25
88	6.87	6.88	6.90	6.92	6.93	6.95	6.97	6.99	7.01	7.03	7.06	7.08	7.11	7.13	7.16	7.19	7.23	7.26	7.30	7.34
89	6.94	6.96	6.97	6.99	7.01	7.03	7.05	7.07	7.09	7.11	7.14	7.16	7.19	7.21	7.24	7.28	7.31	7.34	7.38	7.42
90	7.02	7.03	7.05	7.06	7.08	7.10	7.12	7.14	7.16	7.19	7.21	7.24	7.26	7.29	7.32	7.36	7.39	7.43	7.46	7.50
91	7.09	7.10	7.12	7.14	7.15	7.17	7.19	7.22	7.24	7.26	7.29	7.31	7.34	7.37	7.40	7.43	7.47	7.51	7.54	7.58
92	7.15	7.17	7.19	7.21	7.22	7.24	7.26	7.29	7.31	7.33	7.36	7.39	7.41	7.44	7.47	7.51	7.54	7.58	7.62	7.66
93	7.22	7.24	7.25	7.27	7.29	7.31	7.33	7.35	7.38	7.40	7.43	7.46	7.48	7.51	7.55	7.58	7.62	7.66	7.70	7.74
94	7.28	7.30	7.32	7.34	7.36	7.38	7.40	7.42	7.44	7.47	7.50	7.52	7.55	7.58	7.62	7.65	7.69	7.73	7.77	7.81
Participant's									Join	t Annu	ıitant's	Age								
Age	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
25	4.97	4.99	5.01	5.03	5.05	5.07	5.09	5.11	5.14	5.16	5.19	5.22	5.25	5.28	5.31	5.34	5.37	5.41	5.45	5.49
26	4.98	5.00	5.01	5.03	5.06	5.08	5.10	5.12	5.15	5.17	5.20	5.23	5.26	5.29	5.32	5.35	5.38	5.42	5.46	5.50
27	4.99	5.01	5.02	5.04	5.06	5.09	5.11	5.13	5.16	5.18	5.21	5.24	5.27	5.30	5.33	5.36	5.40	5.43	5.47	5.51
28	5.00	5.02	5.03	5.05	5.07	5.10	5.12	5.14	5.17	5.19	5.22	5.25	5.28	5.31	5.34	5.37	5.41	5.44	5.48	5.52
29	5.01	5.03	5.04	5.06	5.09	5.11	5.13	5.15	5.18	5.20	5.23	5.26	5.29	5.32	5.35	5.38	5.42	5.46	5.49	5.53
30	5.02	5.04	5.06	5.08	5.10	5.12	5.14	5.16	5.19	5.22	5.24	5.27	5.30	5.33	5.36	5.40	5.43	5.47	5.51	5.55
31	5.03	5.05	5.07	5 00	5 11	5 13	5 15	5 18	5 20				5.31	5 34	5.38	5 4 1	5 44	5 48	5 52	5 56

01	7.20	7.00			7.00	1.00	7.10				1.00	7.02	7.00	7.00	7.02	7.00	7.00			7.01
Participant's									Join	t Annı	itant's	Age								
Age	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
25	4.97	4.99	5.01	5.03	5.05	5.07	5.09	5.11	5.14	5.16	5.19	5.22	5.25	5.28	5.31	5.34	5.37	5.41	5.45	5.49
26	4.98	5.00	5.01	5.03	5.06	5.08	5.10	5.12	5.15	5.17	5.20	5.23	5.26	5.29	5.32	5.35	5.38	5.42	5.46	5.50
27	4.99	5.01	5.02	5.04	5.06	5.09	5.11	5.13	5.16	5.18	5.21	5.24	5.27	5.30	5.33	5.36	5.40	5.43	5.47	5.51
28	5.00	5.02	5.03	5.05	5.07	5.10	5.12	5.14	5.17	5.19	5.22	5.25	5.28	5.31	5.34	5.37	5.41	5.44	5.48	5.52
29	5.01	5.03	5.04	5.06	5.09	5.11	5.13	5.15	5.18	5.20	5.23	5.26	5.29	5.32	5.35	5.38	5.42	5.46	5.49	5.53
30	5.02	5.04	5.06	5.08	5.10	5.12	5.14	5.16	5.19	5.22	5.24	5.27	5.30	5.33	5.36	5.40	5.43	5.47	5.51	5.55
31	5.03	5.05	5.07	5.09	5.11	5.13	5.15	5.18	5.20	5.23	5.25	5.28	5.31	5.34	5.38	5.41	5.44	5.48	5.52	5.56
32	5.04	5.06	5.08	5.10	5.12	5.14	5.17	5.19	5.21	5.24	5.27	5.30	5.33	5.36	5.39	5.42	5.46	5.50	5.53	5.58
33	5.05	5.07	5.09	5.11	5.13	5.16	5.18	5.20	5.23	5.25	5.28	5.31	5.34	5.37	5.40	5.44	5.47	5.51	5.55	5.59
34	5.07	5.09	5.11	5.13	5.15	5.17	5.19	5.22	5.24	5.27	5.30	5.32	5.35	5.39	5.42	5.45	5.49	5.53	5.57	5.61
35	5.08	5.10	5.12	5.14	5.16	5.18	5.21	5.23	5.26	5.28	5.31	5.34	5.37	5.40	5.43	5.47	5.51	5.54	5.58	5.62
36	5.10	5.12	5.13	5.16	5.18	5.20	5.22	5.25	5.27	5.30	5.33	5.36	5.39	5.42	5.45	5.49	5.52	5.56	5.60	5.64
37	5.11	5.13	5.15	5.17	5.19	5.22	5.24	5.26	5.29	5.32	5.34	5.37	5.40	5.44	5.47	5.50	5.54	5.58	5.62	5.66
38	5.13	5.15	5.17	5.19	5.21	5.23	5.26	5.28	5.31	5.33	5.36	5.39	5.42	5.45	5.49	5.52	5.56	5.60	5.64	5.68
39	5.15	5.16	5.18	5.21	5.23	5.25	5.27	5.30	5.33	5.35	5.38	5.41	5.44	5.47	5.51	5.54	5.58	5.62	5.66	5.70
40	5.16	5.18	5.20	5.22	5.25	5.27	5.29	5.32	5.35	5.37	5.40	5.43	5.46	5.49	5.53	5.56	5.60	5.64	5.68	5.72
41	5.18	5.20	5.22	5.24	5.27	5.29	5.31	5.34	5.37	5.39	5.42	5.45	5.48	5.52	5.55	5.59	5.62	5.66	5.70	5.75
42	5.20	5.22	5.24	5.26	5.29	5.31	5.33	5.36	5.39	5.41	5.44	5.47	5.51	5.54	5.57	5.61	5.65	5.69	5.73	5.77
43	5.22	5.24	5.26	5.29	5.31	5.33	5.36	5.38	5.41	5.44	5.47	5.50	5.53	5.56	5.60	5.63	5.67	5.71	5.75	5.80
44	5.25	5.27	5.29	5.31	5.33	5.35	5.38	5.41	5.43	5.46	5.49	5.52	5.55	5.59	5.62	5.66	5.70	5.74	5.78	5.83
45	5.27	5.29	5.31	5.33	5.35	5.38	5.40	5.43	5.46	5.49	5.52	5.55	5.58	5.61	5.65	5.69	5.72	5.77	5.81	5.85
46	5.29	5.31	5.33	5.36	5.38	5.40	5.43	5.46	5.48	5.51	5.54	5.57	5.61	5.64	5.68	5.71	5.75	5.79	5.84	5.88
47	5.32	5.34	5.36	5.38	5.40	5.43	5.45	5.48	5.51	5.54	5.57	5.60	5.63	5.67	5.70	5.74	5.78	5.82	5.87	5.91
48	5.34	5.36	5.38	5.41	5.43	5.46	5.48	5.51	5.54	5.57	5.60	5.63	5.66	5.70	5.73	5.77	5.81	5.86	5.90	5.95
49	5.37	5.39	5.41	5.44	5.46	5.48	5.51	5.54	5.57	5.60	5.63	5.66	5.69	5.73	5.77	5.80	5.85	5.89	5.93	5.98
50	5.40	5.42	5.44	5.46	5.49	5.51	5.54	5.57	5.60	5.63	5.66	5.69	5.73	5.76	5.80	5.84	5.88	5.92	5.97	6.01

20									Mon	thly An	nuity Fa	actors								
51	5.43	5.45	5.47	5.49	5.52	5.54	5.57	5.60	5.63	5.66	5.69	5.72	5.76	5.79	5.83	5.87	5.91	5.96	6.00	6.05
52	5.46	5.48	5.50	5.53	5.55	5.58	5.60	5.63	5.66	5.69	5.72	5.76	5.79	5.83	5.87	5.91	5.95	5.99	6.04	6.09
53	5.49	5.51	5.54	5.56	5.58	5.61	5.64	5.67	5.70	5.73	5.76	5.79	5.83	5.87	5.91	5.95	5.99	6.03	6.08	6.13
54	5.52	5.55	5.57	5.59	5.62	5.65	5.67	5.70	5.73	5.76	5.80	5.83	5.87	5.91	5.94	5.99	6.03	6.07	6.12	6.17
55	5.50	5.53	5.55	5.57	5.60	5.63	5.65	5.68	5.71	5.74	5.78	5.81	5.85	5.89	5.93	5.97	6.01	6.06	6.10	6.15
56	5.54	5.56	5.59	5.61	5.64	5.66	5.69	5.72	5.75	5.78	5.82	5.85	5.89	5.93	5.97	6.01	6.05	6.10	6.15	6.20
57	5.58	5.60	5.63	5.65	5.68	5.70	5.73	5.76	5.79	5.83	5.86	5.90	5.93	5.97	6.01	6.05	6.10	6.15	6.20	6.25
58	5.62	5.64	5.67	5.69	5.72	5.75	5.77	5.81	5.84	5.87	5.90	5.94	5.98	6.02	6.06	6.10	6.15	6.19	6.24	6.30
59	5.66	5.68	5.71	5.73	5.76	5.79	5.82	5.85	5.88	5.92	5.95	5.99	6.03	6.07	6.11	6.15	6.20	6.25	6.30	6.35
60	5.65	5.67	5.70	5.72	5.75	5.78	5.81	5.84	5.87	5.90	5.94	5.98	6.01	6.05	6.10	6.14	6.19	6.24	6.29	6.34
61	5.69	5.72	5.74	5.77	5.80	5.82	5.85	5.89	5.92	5.95	5.99	6.03	6.07	6.11	6.15	6.20	6.24	6.29	6.34	6.40
62	5.74	5.77	5.79	5.82	5.85	5.88	5.91	5.94	5.97	6.01	6.04	6.08	6.12	6.16	6.21	6.25	6.30	6.35	6.40	6.46
63	5.79	5.82	5.84	5.87	5.90	5.93	5.96	5.99	6.03	6.06	6.10	6.14	6.18	6.22	6.27	6.31	6.36	6.41	6.47	6.52
64	5.84	5.87	5.90	5.92	5.95	5.98	6.02	6.05	6.08	6.12	6.16	6.20	6.24	6.28	6.33	6.37	6.42	6.48	6.53	6.59
65	5.84	5.86	5.89	5.92	5.95	5.98	6.01	6.04	6.08	6.12	6.15	6.19	6.24	6.28	6.33	6.37	6.42	6.48	6.53	6.59
66	5.90	5.92	5.95	5.98	6.01	6.04	6.07	6.11	6.14	6.18	6.22	6.26	6.30	6.35	6.39	6.44	6.49	6.55	6.60	6.66
67	5.95	5.98	6.01	6.04	6.07	6.10	6.13	6.17	6.21	6.24	6.28	6.33	6.37	6.41	6.46	6.51	6.57	6.62	6.68	6.74
68	6.02	6.04	6.07	6.10	6.13	6.17	6.20	6.24	6.27	6.31	6.35	6.40	6.44	6.49	6.54	6.59	6.64	6.70	6.76	6.82
69	6.08	6.11	6.14	6.17	6.20	6.23	6.27	6.30	6.34	6.38	6.42	6.47	6.51	6.56	6.61	6.66	6.72	6.78	6.84	6.90
70	6.02	6.05	6.08	6.11	6.14	6.17	6.21	6.24	6.28	6.32	6.36	6.41	6.45	6.50	6.55	6.60	6.66	6.72	6.78	6.84
71	6.09	6.12	6.15	6.18	6.21	6.24	6.28	6.32	6.36	6.40	6.44	6.48	6.53	6.58	6.63	6.69	6.74	6.80	6.87	6.93
72	6.16	6.19	6.22	6.25	6.28	6.32	6.36	6.39	6.43	6.48	6.52	6.57	6.61	6.66	6.72	6.77	6.83	6.89	6.96	7.02
73	6.23	6.26	6.29	6.33	6.36	6.40	6.43	6.47	6.51	6.56	6.60	6.65	6.70	6.75	6.80	6.86	6.92	6.98	7.05	7.12
74	6.31	6.34	6.37	6.40	6.44	6.48	6.51	6.55	6.60	6.64	6.69	6.73	6.78	6.84	6.89	6.95	7.01	7.08	7.15	7.22
75	6.25	6.28	6.31	6.35	6.38	6.42	6.46	6.50	6.54	6.58	6.63	6.68	6.73	6.78	6.84	6.90	6.96	7.02	7.09	7.16
76	6.33	6.36	6.39	6.43	6.46	6.50	6.54	6.58	6.62	6.67	6.72	6.77	6.82	6.87	6.93	6.99	7.06	7.12	7.19	7.27
77	6.41	6.44	6.47	6.51	6.55	6.59	6.63	6.67	6.71	6.76	6.81	6.86	6.91	6.97	7.03	7.09	7.16	7.22	7.30	7.37
78	6.49	6.52		6.59	6.63	6.67	6.71	6.76	6.80	6.85	6.90	6.95	7.01	7.07	7.13	7.19	7.26	7.33	7.40	7.48
79	6.58	6.61	6.64	6.68	6.72	6.76	6.80	6.85	6.90	6.95	7.00	7.05	7.11	7.17	7.23	7.30	7.37	7.44	7.51	7.60
80	6.66	6.70	6.73	6.77	6.81	6.85	6.90	6.94	6.99	7.04	7.10	7.15	7.21	7.27	7.33	7.40	7.47	7.55	7.63	7.71
81	6.75	6.78	6.82	6.86	6.90	6.95	6.99	7.04	7.09	7.14	7.19	7.25	7.31	7.37	7.44	7.51	7.58	7.66	7.74	7.83
82	6.84	6.87	6.91	6.95	7.00	7.04	7.09	7.14	7.19	7.24	7.30	7.35	7.42	7.48	7.55	7.62	7.70	7.78	7.86	7.95
83	6.93		7.00	7.05	7.09	7.14	7.18	7.23	7.29	7.34	7.40	7.46		7.59	7.66	7.73	7.81	7.89	7.98	8.07
84	7.02				7.18	7.23	7.28		7.39	7.44	7.50	7.56	7.63	7.70	7.77	7.84	7.92	8.01	8.10	8.19
85	7.11			7.23				7.43						7.81		7.96	8.04	8.13	8.22	8.32
86													7.84							
87													7.95							
88													8.05							
89													8.16							
90													8.26							
91													8.35						8.92	
92													8.45							
93													8.54							
94	7.86	7.91	7.96	8.01	8.07	8.13	8.19	8.25	8.32	8.39	8.47	8.55	8.63	8.72	8.81	8.91	9.01	9.12	9.24	9.36

Participant's		Joint Annuitant's Age 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78																	
Age	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
25	5.53	5.57	5.62	5.66	5.71	5.77	5.82	5.88	5.94	6.00	6.06	6.12	6.19	6.26	6.33	6.41	6.48	6.56	6.64
26	5.54	5.58	5.63	5.68	5.73	5.78	5.83	5.89	5.95	6.01	6.07	6.14	6.21	6.28	6.35	6.42	6.50	6.58	6.65
27	5.55	5.59	5.64	5.69	5.74	5.79	5.85	5.90	5.96	6.02	6.09	6.15	6.22	6.29	6.36	6.44	6.51	6.59	6.67
28	5.56	5.61	5.65	5.70	5.75	5.80	5.86	5.92	5.98	6.04	6.10	6.17	6.23	6.31	6.38	6.45	6.53	6.61	6.69
29	5.58	5.62	5.67	5.71	5.76	5.82	5.87	5.93	5.99	6.05	6.12	6.18	6.25	6.32	6.39	6.47	6.55	6.63	6.71
30	5.59	5.63	5.68	5.73	5.78	5.83	5.89	5.95	6.01	6.07	6.13	6.20	6.27	6.34	6.41	6.49	6.57	6.65	6.73
31	5.60	5.65	5.69	5.74	5.79	5.85	5.90	5.96	6.02	6.08	6.15	6.22	6.29	6.36	6.43	6.51	6.59	6.67	6.75
32	5.62	5.66	5.71	5.76	5.81	5.86	5.92	5.98	6.04	6.10	6.17	6.23	6.30	6.38	6.45	6.53	6.61	6.69	6.77
33	5.63	5.68	5.73	5.78	5.83	5.88	5.94	6.00	6.06	6.12	6.19	6.25	6.32	6.40	6.47	6.55	6.63	6.71	6.79
34	5.65	5.70	5.74	5.79	5.84	5.90	5.96	6.01	6.08	6.14	6.21	6.27	6.34	6.42	6.49	6.57	6.65	6.73	6.82
35	5.67	5.71	5.76	5.81	5.86	5.92	5.97	6.03	6.10	6.16	6.23	6.30	6.37	6.44	6.52	6.59	6.67	6.76	6.84
36	5.69	5.73	5.78	5.83	5.88	5.94	6.00	6.06	6.12	6.18	6.25	6.32	6.39	6.46	6.54	6.62	6.70	6.78	6.87

5.75 5.80 5.85 5.90 6.08 6.20 6.27 6.73 6.81 37 5.71 5.96 6.02 6.14 6.34 6.41 6.49 6.57 6.65 6.90 5.73 5.77 5.82 5.87 5.93 38 5.98 6.04 6.10 6.16 6.23 6.30 6.37 6.44 6.52 6.59 6.67 6.76 6.84 6.93 39 5.75 5.79 5.84 5.89 5.95 6.00 6.06 6.12 6.19 6.25 6.32 6.39 6.47 6 54 6.62 6.70 6.79 6.87 6.96 40 5.77 5.82 5.87 5.92 5.97 6.03 6.09 6.15 6.21 6.28 6.35 6.42 6.50 6.57 6.65 6.73 6.82 6.90 6.99 41 5.79 5.84 5.89 5.94 6.00 6.06 6.12 6.18 6.24 6.31 6.38 6.45 6.53 6.60 6.68 6.77 6.85 6.94 7.03 42 5.82 5.87 5.92 5.97 6.03 6.08 6.14 6.21 6.27 6.34 6.41 6.48 6.56 6.64 6.72 6.80 6.88 6.97 7.06 43 5.84 5.89 5.94 6.00 6.05 6.11 6.17 6.24 6.30 6.37 6.44 6.51 6.59 6.67 6.75 6.84 6.92 7.01 7.10 44 5.87 5.92 5.97 6.03 6.08 6.14 6.20 6.27 6.33 6.40 6.47 6.55 6.63 6.71 6.79 6.87 6.96 7.05 7.14 45 5.90 5.95 6.00 6.06 6.11 6.17 6.23 6.30 6.37 6.44 6.51 6.58 6.66 6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 46 5.93 5.98 6.03 6.09 6.15 6.21 6.27 6.33 6.47 6.55 6.62 6.70 6.78 6.87 6.95 7.04 7.13 7.23 6.40 47 5.96 6.01 6.07 6.12 6.18 6.24 6.30 6.37 6.44 6.51 6.58 6.66 6.74 6.82 6.91 7.00 7.09 7.18 7.27 48 6.05 6.10 6.16 6.21 6.28 6.34 6.41 6.48 6.55 6.62 6.70 6.78 6.87 6.95 7.04 7.13 7.23 7.32 49 6.03 6.08 6.13 6.19 6.25 6.31 6.38 6.45 6.52 6.59 6.66 6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.28 7.37 6.06 6.12 6.17 6.23 6.29 6.35 6.56 6.63 6.79 6.87 6.96 7.05 7.14 7.23 7.33 7.43 50 6.42 6.49 6.71 51 6.10 6.15 6.21 6.27 6.33 6.39 6.46 6.53 6.60 6.68 6.75 6.84 6.92 7.01 7.10 7.19 7.28 7.38 7.48 6.19 6.25 6.31 6.37 6.57 6.65 6.88 6.97 7.15 7.34 52 6.14 6.44 6.50 6.72 6.80 7.06 7.24 7.44 7.54 6.18 6.24 6.29 7.30 7.50 53 6.35 6.41 6.48 6.55 6.62 6.69 6.77 6.85 6.94 7.02 7.11 7.20 7.40 7.60 54 6.22 6.28 6.34 6.40 6.46 6.53 6.60 6.67 6.74 6.82 6.90 6.99 7.08 7.17 7.26 7.36 7.46 7.56 7.67 55 6.26 6.32 6.38 6.44 6.51 6.58 6.65 6.73 6.81 6.89 6.98 7.06 7.16 7.25 7.35 7.45 7.55 7.66 6.21 6.49 7.12 7.41 56 6.25 6.31 6.37 6.43 6.56 6.63 6.71 6.78 6.86 6.95 7.03 7.22 7.31 7.52 7.62 7.73 57 6.30 6.36 6.42 6.48 6.55 6.62 6.69 6.76 6.84 6.92 7.01 7.10 7.19 7.28 7.38 7.48 7.59 7.69 7.80 6.35 6.41 6.47 6.53 6.60 6.67 6.75 6.82 6.90 6.98 7.07 7.16 7.25 7.35 7.45 7.55 7.66 7.77 7.88 58 6.41 6.47 6.53 6.59 6.66 6.73 6.81 6.88 6.97 7.05 7.14 7.23 7.32 7.42 7.53 7.63 7.74 7.85 7.97 59 60 6.46 6.52 6.58 6.65 6.72 6.80 6.88 6.96 7.05 7.14 7.23 7.32 7.42 7.53 7.63 7.74 7.86 7.97 6.40 7.03 7.30 6.52 6.65 6.72 6.79 6.87 6.95 7.12 7.21 7.40 7.50 7.61 7.72 7.95 61 6.46 6.58 7.83 8.06 62 6.71 6.58 6.78 6.86 7.02 7.10 7.19 7.29 7.38 7.48 7.59 7.69 7.81 7.92 8.04 8.16 6.52 6.64 6.94 63 6.58 6.65 6.71 6.78 6.85 6.93 7.01 7.09 7.18 7.27 7.37 7.47 7.57 7.67 7.79 7.90 8.02 8.14 8.26 64 6.65 6.72 6.78 6.85 6.93 7.01 7.09 7.17 7.26 7.36 7.45 7.55 7.66 7.77 7.88 8.00 8.12 8.24 8.37 65 6.65 6.72 6.93 7.10 7.18 7.27 7.37 7.47 7.67 7.78 7.90 8.02 8.27 6.79 6.86 7.01 7.57 8.14 8.40 66 6.73 6.79 6.86 6.94 7.01 7.10 7.18 7.27 7.36 7.46 7.56 7.66 7.77 7.89 8.00 8.13 8.25 8.38 8.52 67 6.81 6.87 6.94 7.02 7.10 7.18 7.27 7.36 7.45 7.55 7.66 7.76 7.88 7.99 8.11 8.24 8.37 8.50 8.64 68 6.89 6.96 7.03 7.11 7.19 7.27 7.36 7.45 7.55 7.65 7.76 7.87 7.99 8.10 8.23 8.36 8.49 8.63 8.77 69 6.97 7.04 7.12 7.20 7.28 7.37 7.46 7.55 7.65 7.76 7.87 7.98 8.10 8.22 8.35 8.48 8.62 8.76 8.91 8.72 7.22 7.50 7.70 7.81 8.05 8.30 70 6.91 6.98 7.06 7.14 7.31 7.40 7.60 7.93 8.17 8.43 8.57 8.86 7.23 7.32 7.60 7.81 7.93 8.30 71 7.00 7.08 7.15 7.41 7.50 7.71 8.05 8.17 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 72 7.10 7.17 7.25 7.33 7.42 7.51 7.61 7.71 7.82 7.93 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 9.17 7.19 7.27 7.53 7.72 7.83 73 7.35 7.44 7.62 7.94 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 9.17 9.33 74 7.29 7.37 7.46 7.55 7.64 7.74 7.84 7.95 8.06 8.18 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 9.17 9.33 9.50 75 7.24 7.32 7.41 7.49 7.59 7.69 7.79 7.90 8.01 8.13 8.26 8.39 8.53 8.67 8.82 8.97 9.13 9.30 9.47 7.35 7.43 7.52 76 7.61 7.70 7.81 7.91 8.03 8.14 8.27 8.40 8.53 8.67 8.82 8.98 9.14 9.30 9.48 9.66 77 7.45 7.54 7.63 7.72 7.82 7.93 8.16 8.28 8.54 8.68 8.83 9.31 8.04 8.41 8.98 9.14 9.48 9.66 9.84 78 7.57 7.65 7.75 7.84 7.95 8.06 8.17 8.29 8.42 8.55 8.69 8.83 8.98 9.31 9.48 9.85 10.04 9.14 9.66 79 7.77 7.87 7.97 8.07 8.19 8.30 8.43 8.56 8.70 8.99 9.15 9.66 10.04 7.68 8.84 9.31 9.48 9.85 10.24 7.80 7.89 8.21 8.57 80 7.99 8.10 8.32 8.44 8.71 8.85 9.00 9.15 9.31 9.48 9.66 9.85 10.04 10.25 10.45 7.92 8.02 8.12 8.72 10.04 81 8.23 8.34 8.46 8.58 8.86 9.00 9.16 9.32 9.49 9.66 9.85 10.24 10.45 10.67 82 8.04 8.14 8.25 8.36 8.47 8.60 8.73 8.86 9.01 9.16 9.32 9.49 9.66 9.85 10.04 10.24 10.45 10.67 10.90 83 8.17 8.27 8.38 8.49 8.61 8.74 8.87 9.02 9.17 9.32 9.49 9.66 9.84 10.03 10.23 10.44 10.66 10.89 8.75 10.43 84 8.29 8.40 8.51 8.63 8.88 9.02 9.17 9.32 9.49 9.66 9.84 10.03 10.22 10.65 10.88 11.11 11.36 8.76 8.89 9.65 10.02 10.21 10.63 85 8 42 8 53 8.64 9.03 9.17 9.32 9.48 9.83 10.42 10.86 11.09 11.34 11.60 86 8 55 8.66 8.78 8.90 9.04 9.18 9.32 9.48 9.65 9.82 10.00 10.20 10.40 10.61 10.84 11.07 11.32 11.57 87 8.79 8.91 9.04 9.18 9.32 9.47 9.64 9.81 9.99 10.18 10.38 10.59 10.81 11.04 11.28 11.54 11.81 8.80 9.18 9.32 9.79 11.76 88 8.92 9.04 9.47 9.62 9.97 10.15 10.35 10.56 10.77 11.00 11.24 11.50 12.04 12.33 10.32 10.73 12.27 89 8.92 9.04 9.17 9.31 9.45 9.61 9.77 9.94 10.13 10.52 10.96 11.20 11.44 11.71 11.98 12.57 90 9.04 9.17 9.30 9.44 9.59 9.75 9.92 10.09 10.28 10.48 10.69 10.91 11.14 11.39 11.64 11.92 12.20 12.50 12.81 91 9.16 9.29 9.42 9.57 9.72 9.89 10.06 10.24 10.43 10.64 10.85 11.08 11.32 11.57 11.84 12.12 12.41 12.72 11.01 11.49 92 9.27 9.40 9.54 9.69 9.85 10.02 10.20 10.38 10.58 10.79 11.25 11.76 12.03 12.32 12.63 12.95 13.28 93 9.98 10.15 10.33 10.52 11.41 11.66 12.22 12.52 9.52 9.66 9.81 10.73 10.94 11.17 11.93 12.83 13.16 13.51 9.93 10.10 10.46 10.66 10.87 11.09 11.32 11.57 11.83 12.11 12.40 12.71 13.03 9.49 9.63 9.78 10.27 13.38

12012020								IVI	Onuny A	illiuity F	actors								
Participant's									Joir	nt Annu	itant's	Age							
Age	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	ţ
25	6.80	6.89	6.97	7.05	7.14	7.23	7.31	7.39	7.48	7.56	7.64	7.71	7.79	7.86	7.93	8.00	8.06	8.13	8
26	6.82	6.90	6.99	7.07	7.16	7.24	7.33	7.41	7.50	7.58	7.66	7.74	7.81	7.88	7.95	8.02	8.09	8.15	8
27	6.84	6.92	7.01	7.09	7.18	7.26	7.35	7.43	7.52	7.60	7.68	7.76	7.83	7.91	7.98	8.04	8.11	8.18	8
28	6.85	6.94	7.02	7.11	7.20	7.28	7.37	7.46	7.54	7.62	7.70	7.78	7.86	7.93	8.00	8.07	8.14	8.21	8
29	6.87	6.96	7.05	7.13	7.22	7.31	7.39	7.48	7.56	7.65	7.73	7.81	7.88	7.96	8.03	8.10	8.17	8.23	8
30	6.89	6.98	7.07	7.15	7.24	7.33	7.42	7.50	7.59	7.67	7.75	7.83	7.91	7.98	8.06	8.13	8.19	8.26	8
31	6.92	7.00	7.09	7.18	7.27	7.35	7.44	7.53	7.61	7.70	7.78	7.86	7.94	8.01	8.08	8.16	8.22	8.29	8
32	6.94	7.03	7.11	7.20	7.29	7.38	7.47	7.56	7.64	7.73	7.81	7.89	7.97	8.04	8.12	8.19	8.26	8.33	8
33	6.96	7.05	7.14	7.23	7.32	7.41	7.50	7.58	7.67	7.76	7.84	7.92	8.00	8.07	8.15	8.22	8.29	8.36	8
34	6.99	7.08	7.16	7.25	7.34	7.43	7.52	7.61	7.70	7.79	7.87	7.95	8.03	8.11	8.18	8.26	8.33	8.40	8
35	7.01	7.10	7.19	7.28	7.37	7.47	7.56	7.65	7.73	7.82	7.91	7.99	8.07	8.14	8.22	8.29	8.36	8.43	8
36	7.04	7.13	7.22	7.31	7.41	7.50	7.59	7.68	7.77	7.86	7.94	8.02	8.11	8.18	8.26	8.33	8.40	8.48	8
37	7.07	7.16	7.25	7.35	7.44	7.53	7.62	7.71	7.80	7.89	7.98	8.06	8.14	8.22	8.30	8.37	8.45	8.52	8
38	7.10	7.19	7.29	7.38	7.47	7.57	7.66	7.75	7.84	7.93	8.02	8.10	8.19	8.27	8.34	8.42	8.49	8.56	8
39	7.14	7.23	7.32	7.42	7.51	7.60	7.70	7.79	7.88	7.97	8.06	8.15	8.23	8.31	8.39	8.46	8.54	8.61	8
40	7.17	7.26	7.36	7.45	7.55	7.64	7.74	7.83	7.93	8.02	8.11	8.19	8.28	8.36	8.44	8.51	8.59	8.66	8
41	7.21	7.30	7.40	7.49	7.59	7.69	7.78	7.88	7.97	8.06	8.15	8.24	8.33	8.41	8.49	8.57	8.64	8.72	8
42	7.25	7.34	7.44	7.53	7.63	7.73	7.83	7.92	8.02	8.11	8.20	8.29	8.38	8.46	8.54	8.62	8.70	8.77	8
43	7.29	7.38	7.48	7.58	7.68	7.78	7.87	7.97	8.07	8.16	8.25	8.34	8.43	8.52	8.60	8.68	8.76	8.83	8
44	7.33	7.43	7.53	7.62	7.72	7.82	7.92	8.02	8.12	8.22	8.31	8.40	8.49	8.57	8.66	8.74	8.82	8.90	8
45	7.37	7.47	7.57	7.67	7.77	7.87	7.98	8.08	8.17	8.27	8.37	8.46	8.55	8.64	8.72	8.80	8.88	8.96	9
46	7.42	7.52	7.62	7.72	7.83	7.93	8.03	8.13	8.23	8.33	8.43	8.52	8.61	8.70	8.78	8.87	8.95	9.03	9
47	7.47	7.57	7.67	7.78	7.88	7.98	8.09	8.19	8.29	8.39	8.49	8.59	8.68	8.77	8.85	8.94	9.02	9.10	9
48	7.52	7.62	7.73	7.83	7.94	8.04	8.15	8.25	8.36	8.46	8.56	8.65	8.75	8.84	8.93	9.01	9.10	9.18	9
49	7.58	7.68	7.78	7.89	8.00	8.10	8.21	8.32	8.42	8.53	8.63	8.72	8.82	8.91	9.00	9.09	9.17	9.26	9
50	7.63	7.74	7.84	7.95	8.06	8.17	8.28	8.39	8.49	8.60	8.70	8.80	8.90	8.99	9.08	9.17	9.26	9.34	9
51	7.69	7.80	7.91	8.02	8.13	8.24	8.35	8.46	8.57	8.67	8.78	8.88	8.98	9.07	9.16	9.26	9.34	9.43	9
52	7.75	7.86	7.97	8.08	8.20	8.31	8.42	8.53	8.64	8.75	8.86	8.96	9.06	9.16	9.25	9.35	9.44	9.53	9
53	7.82	7.93	8.04	8.15	8.27	8.38	8.50	8.61	8.72	8.83	8.94	9.05	9.15	9.25	9.35	9.44	9.53	9.63	9
54	7.89	8.00	8.11	8.23	8.35	8.46	8.58	8.69	8.81	8.92	9.03	9.14	9.24	9.35	9.44	9.54	9.64	9.73	9
55	7.88	7.99	8.11	8.22	8.34	8.46	8.58	8.69	8.81	8.92	9.04	9.14	9.25	9.35	9.45	9.55	9.64	9.74	9
56	7.95	8.07	8.19	8.31	8.43	8.55	8.67	8.79	8.90	9.02	9.13	9.25	9.35	9.46	9.56	9.66	9.76	9.86	9
57	8.03	8.15	8.27	8.39	8.51	8.64	8.76	8.88	9.00	9.12	9.24	9.35	9.46	9.57	9.67	9.78	9.88	9.98	10
58	8.12	8.24	8.36	8.48	8.61	8.73	8.86	8.98	9.11	9.23	9.35	9.47	9.58	9.69	9.80		10.00		
59	8.21	8.33	8.45	8.58	8.71	8.84	8.96	9.09	9.22	9.34	9.47	9.59	9.70	9.82	9.93		10.14		
60	8.21	8.34	8.46	8.59	8.72	8.85	8.98	9.11	9.24	9.37	9.49	9.61	9.73	9.85	9.96		10.18		
61	8.31	8.44	8.57	8.70	8.83	8.97	9.10	9.23	9.37	9.50	9.62	9.75	9.87	9.99			10.33		
62	8.41	8.55	8.68	8.81	8.95	9.09	9.22	9.36	9.50	9.63	9.76	9.89					10.49		
63	8.52	8.66	8.79	8.93	9.07	9.21	9.35	9.50	9.64	9.77	9.91						10.66		
64	8.64	8.78	8.92	9.06	9.20	9.35	9.49	9.64	9.78	9.93		10.20							
65	8.67	8.81	8.95	9.10	9.24	9.39	9.54	9.69	9.84	9.98		10.26							
66	8.79	8.94	9.09	9.24	9.39	9.54	9.69	9.85				10.44							
67	8.93	9.08	9.23	9.38	9.54	9.70	9.86					10.63							
68	9.07	9.22	9.38	9.54	9.70	9.86						10.83							
69	9.21	9.37	9.54	9.70	9.87							11.04							
70	9.17	9.33	9.50	9.67	9.84							11.03							
71	9.33	9.50	9.67	9.84								11.26							
72	9.50	9.67	9.85		10.02														
73	9.68	9.85			10.41														
73 74	9.86				10.41														
74 75	9.86				10.63														
76 77					10.85														
77 70					11.09														
78 70					11.34														
79					11.60														
80	10.90	11.13	11.37	11.62	11.87	12.12	12.38	12.64	12.91	13.17	13.43	13.69	13.94	14.19	14.44	14.68	14.92	15.17	15

81	11.13	11.38	11.63	11.88	12.15	12.42	12.69	12.96	13.24	13.52	13.79	14.06	14.33	14.60	14.86	15.11	15.37	15.63	15
82	11.38	11.63	11.89	12.16	12.44	12.72	13.01	13.29	13.59	13.88	14.17	14.45	14.74	15.02	15.29	15.57	15.84	16.12	16
83	11.63	11.89	12.17	12.45	12.74	13.03	13.33	13.64	13.94	14.25	14.56	14.86	15.16	15.46	15.75	16.04	16.33	16.62	16
84	11.88	12.16	12.45	12.74	13.05	13.36	13.67	13.99	14.32	14.64	14.96	15.28	15.60	15.91	16.22	16.53	16.84	17.15	17
85	12.15	12.44	12.74	13.04	13.36	13.69	14.02	14.36	14.70	15.04	15.38	15.72	16.05	16.39	16.71	17.04	17.37	17.70	18
86	12.41	12.71	13.03	13.35	13.68	14.03	14.37	14.73	15.09	15.45	15.81	16.17	16.52	16.87	17.22	17.57	17.92	18.27	18
87	12.68	13.00	13.32	13.66	14.01	14.37	14.74	15.11	15.49	15.87	16.24	16.62	17.00	17.37	17.74	18.11	18.48	18.86	19
88	12.95	13.28	13.62	13.98	14.34	14.72	15.10	15.49	15.89	16.29	16.69	17.09	17.49	17.88	18.27	18.67	19.06	19.46	19
89	13.22	13.56	13.92	14.29	14.67	15.06	15.47	15.88	16.30	16.72	17.14	17.56	17.98	18.40	18.81	19.23	19.65	20.08	20
90	13.48	13.84	14.21	14.60	15.00	15.41	15.83	16.26	16.70	17.14	17.59	18.03	18.48	18.92	19.36	19.80	20.24	20.70	21
91	13.75	14.12	14.51	14.91	15.33	15.76	16.20	16.65	17.11	17.57	18.04	18.51	18.97	19.44	19.91	20.37	20.84	21.32	21
92	14.01	14.39	14.80	15.21	15.65	16.10	16.56	17.03	17.51	18.00	18.49	18.98	19.47	19.96	20.45	20.94	21.44	21.95	22
93	14.26	14.66	15.08	15.51	15.97	16.43	16.91	17.41	17.91	18.42	18.93	19.45	19.96	20.48	21.00	21.52	22.04	22.58	23
94	14.51	14.92	15.36	15.81	16.28	16.76	17.26	17.78	18.30	18.84	19.37	19.92	20.46	21.00	21.54	22.09	22.64	23.21	23

Increasing Payments

No Cash Refund

100% Survivor

OPTION 4A

Joint Annuity with Spouse / Increasing Payments / No Cash Refund / 100% Survivor Factors

Participant's									Join	t Annı	uitant's	Age								
Age	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.38	2.39	2.40	2.41	2.42	2.43	2.44
26	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.36	2.37	2.38	2.39	2.40	2.42	2.43	2.44	2.45
27	2.25	2.25	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.35	2.36	2.37	2.38	2.40	2.41	2.42	2.43	2.44	2.45
28	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.40	2.41	2.42	2.44	2.45	2.46
29	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.38	2.39	2.40	2.42	2.43	2.44	2.45	2.47
30	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.37	2.38	2.39	2.41	2.42	2.43	2.45	2.46	2.47
31	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.41	2.42	2.44	2.45	2.46	2.48
32	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.41	2.43	2.44	2.45	2.47	2.48
33	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32	2.33	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.40	2.42	2.43	2.44	2.46	2.47	2.49
34	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.31	2.32	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.39	2.41	2.42	2.43	2.45	2.46	2.48	2.49
35	2.25	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.45	2.46	2.48	2.49
36	2.25	2.26	2.27	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.38	2.40	2.41	2.42	2.44	2.45	2.47	2.48	2.50
37	2.25	2.26	2.27	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.47	2.49	2.50
38	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.47	2.49	2.50
39	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.42	2.43	2.45	2.46	2.48	2.49	2.51
40	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.40	2.42	2.43	2.45	2.46	2.48	2.49	2.51
41	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.40	2.42	2.43	2.45	2.46	2.48	2.50	2.51
42	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.45	2.47	2.48	2.50	2.52
43	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.45	2.47	2.48	2.50	2.52
44	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.45	2.47	2.49	2.50	2.52
45	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.42	2.44	2.46	2.47	2.49	2.51	2.52
46	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.47	2.49	2.51	2.52
47	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.47	2.49	2.51	2.53
48	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.49	2.51	2.53
49	2.26	2.27	2.28	2.29	2.31	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.49	2.51	2.53
50	2.26	2.27	2.28	2.29	2.31	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.39	2.40	2.41	2.43	2.45	2.46	2.48	2.50	2.51	2.53
//	DDE		/ .1	1 4		4														20/06

Age	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
rticipant's									Join	t Annı	ıitant's	Age								
94	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.50	2.51	2.53	2.55
93						2.33														
92						2.33													2.53	
91						2.33												2.51	2.53	2.55
90						2.33												2.51	2.53	2.55
89						2.33														
88						2.33														
87						2.33														
86						2.33														
85	2.27		2.29	2.30	2.31	2.33		2.35		2.38		2.41		2.44		2.48	2.50	2.51	2.53	2.55
84	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.50	2.51	2.53	2.55
83	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.50	2.51	2.53	2.55
82	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.49	2.51	2.53	2.55
81	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.49	2.51	2.53	2.55
80	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.49	2.51	2.53	2.55
79	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.49	2.51	2.53	2.55
78 - 2	2.27		2.29	2.30	2.31	2.33		2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.49	2.51	2.53	2.55
77	2.27		2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.49	2.51	2.53	2.55
76 	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.49	2.51	2.53	2.55
75 7 0	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.39	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.49	2.51	2.53	2.55
74	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.39	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.49	2.51	2.53	2.55
73	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.38	2.39	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.49	2.51	2.53	2.55
72 - 2	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32		2.35	2.37	2.38	2.39	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.49	2.51	2.53	2.55
71	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32		2.35	2.37	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.47	2.49	2.51	2.53	2.55
70	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.47	2.49	2.51	2.53	2.55
69	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.47	2.49	2.51	2.53	2.55
68	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.47	2.49	2.51	2.53	2.55
67	2.27		2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.47	2.49	2.51	2.53	2.55
66	2.27		2.29	2.30	2.31			2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42		2.46	2.47	2.49	2.51	2.53	2.55
65	2.27		2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.47	2.49	2.51	2.53	2.55
64	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.47	2.49	2.51	2.53	2.55
63	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.45	2.47	2.49	2.51	2.53	2.55
62	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.45	2.47	2.49	2.51	2.53	2.54
61	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.45	2.47	2.49	2.51	2.52	2.54
60	2.27	2.27	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.45	2.47	2.49	2.51	2.52	2.54
59	2.27	2.27	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.45	2.47	2.49	2.50	2.52	2.54
58	2.27	2.27	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.38	2.39	2.40	2.42	2.44	2.45	2.47	2.49	2.50	2.52	2.54
57	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.45	2.47	2.49	2.50	2.52	2.54
56	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.42		2.45	2.47	2.48	2.50	2.52	2.54
55	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.42	2.43	2.45	2.47	2.48	2.50	2.52	2.54
54	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.42	2.43	2.45	2.47	2.48	2.50	2.52	2.54
53	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.42	2.43	2.45	2.46	2.48	2.50	2.52	2.54
52	2.26	2.27	2.28	2.29	2.31	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.39	2.40	2.42	2.43	2.45	2.46	2.48	2.50	2.52	2.53
51	2.26	2.27	2.28	2.29	2.31	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.39	2.40	2.42	2.43	2.45	2.46	2.48	2.50	2.51	2.53
020									Mon	thly An	nuity Fa	actors								

	•																			
Participant's									Join	t Annı	ıitant's	Age								
Age	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
25	2.45	2.46	2.47	2.48	2.49	2.50	2.51	2.52	2.53	2.54	2.55	2.55	2.56	2.57	2.57	2.58	2.59	2.59	2.60	2.60
26	2.46	2.47	2.48	2.49	2.50	2.51	2.52	2.53	2.54	2.55	2.56	2.57	2.57	2.58	2.59	2.60	2.60	2.61	2.62	2.62
27	2.47	2.48	2.49	2.50	2.51	2.52	2.53	2.54	2.55	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60	2.60	2.61	2.62	2.63	2.63	2.64
28	2.47	2.48	2.50	2.51	2.52	2.53	2.54	2.55	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.62	2.63	2.64	2.64	2.65	2.66
29	2.48	2.49	2.50	2.52	2.53	2.54	2.55	2.56	2.57	2.58	2.59	2.61	2.62	2.62	2.63	2.64	2.65	2.66	2.67	2.67
30	2.48	2.50	2.51	2.52	2.54	2.55	2.56	2.57	2.58	2.60	2.61	2.62	2.63	2.64	2.65	2.66	2.67	2.68	2.68	2.69
31	2.49	2.50	2.52	2.53	2.54	2.56	2.57	2.58	2.59	2.61	2.62	2.63	2.64	2.65	2.66	2.67	2.68	2.69	2.70	2.71
32	2.49	2.51	2.52	2.54	2.55	2.56	2.58	2.59	2.60	2.62	2.63	2.64	2.65	2.67	2.68	2.69	2.70	2.71	2.72	2.73
33	2.50	2.51	2.53	2.54	2.56	2.57	2.58	2.60	2.61	2.63	2.64	2.65	2.67	2.68	2.69	2.70	2.71	2.73	2.74	2.75
34	2.50	2.52	2.53	2.55	2.56	2.58	2.59	2.61	2.62	2.64	2.65	2.66	2.68	2.69	2.70	2.72	2.73	2.74	2.75	2.76
35	2.51	2.52	2.54	2.55	2.57	2.58	2.60	2.62	2.63	2.65	2.66	2.68	2.69	2.70	2.72	2.73	2.74	2.76	2.77	2.78
36	2.51	2.53	2.54	2.56	2.58	2.59	2.61	2.62	2.64	2.65	2.67	2.69	2.70	2.72	2.73	2.75	2.76	2.77	2.79	2.80

```
2.63
          2.52
                       2.55
                              2.56
                                                               2.65
                                                                      2.66
                                                                             2.68
                                                                                    2.70
                                                                                          2.71
                                                                                                 2.73
                                                                                                        2.74
                                                                                                               2.76
                                                                                                                      2.77
                                                                                                                             2.79
37
                 2.53
                                     2.58
                                           2.60
                                                  2.61
          2.52
                 2.54
                       2.55
                              2.57
                                     2.59
                                           2.60
                                                  2.62
                                                         2.64
                                                                2.65
                                                                      2.67
                                                                             2.69
                                                                                    2.71
                                                                                           2.72
                                                                                                 2.74
                                                                                                        2.76
                                                                                                               2.77
                                                                                                                      2.79
                                                                                                                             2.80
                                                                                                                                   2.82
                                                                                                                                          2.83
38
                 2.54
                                     2.59
39
          2.52
                       2.56
                              2.57
                                           2.61
                                                  2.63
                                                         2.64
                                                                2.66
                                                                      2.68
                                                                             2.70
                                                                                    2.71
                                                                                           2.73
                                                                                                  2.75
                                                                                                        2.77
                                                                                                               2.78
                                                                                                                      2.80
                                                                                                                             2.82
                                                                                                                                   2.83
                                                                                                                                          2.85
40
          2.53
                 2.54
                       2.56
                              2.58
                                     2.60
                                            2.61
                                                  2.63
                                                         2.65
                                                                2.67
                                                                       2.69
                                                                             2.70
                                                                                    2.72
                                                                                           2.74
                                                                                                  2.76
                                                                                                        2.78
                                                                                                               2.80
                                                                                                                      2.81
                                                                                                                             2.83
                                                                                                                                   2.85
                                                                                                                                          2.87
41
          2.53
                 2.55
                       2.56
                              2.58
                                     2.60
                                           2.62
                                                  2.64
                                                         2.66
                                                                2.67
                                                                      2.69
                                                                             2.71
                                                                                    2.73
                                                                                           2.75
                                                                                                  2.77
                                                                                                        2.79
                                                                                                               2.81
                                                                                                                      2.83
                                                                                                                             2.85
                                                                                                                                   2.86
                                                                                                                                          2.88
42
          2.53
                2.55
                       2.57
                              2.59
                                     2.60
                                           2.62
                                                  2.64
                                                         2.66
                                                                2.68
                                                                      2.70
                                                                             2.72
                                                                                    2.74
                                                                                           2.76
                                                                                                 2.78
                                                                                                        2.80
                                                                                                               2.82
                                                                                                                      2.84
                                                                                                                             2.86
                                                                                                                                   2.88
                                                                                                                                          2.90
43
          2 54
                 2.55
                       2.57
                              2.59
                                     2.61
                                           2.63
                                                  2.65
                                                         2.67
                                                                2.69
                                                                      2.71
                                                                             2.73
                                                                                    2.75
                                                                                           2.77
                                                                                                  2.79
                                                                                                        2.81
                                                                                                               2.83
                                                                                                                      2.85
                                                                                                                             2.87
                                                                                                                                   2.89
                                                                                                                                          2.91
                                                  2.65
                                                                2.69
                                                                      2.71
                                                                             2.73
                                                                                    2.75
                                                                                           2.78
                                                                                                  2.80
                                                                                                        2.82
                                                                                                               2.84
                                                                                                                      2.86
                                                                                                                             2.88
                                                                                                                                   2.91
44
          2.54
                 2.56
                       2.57
                              2.59
                                     2.61
                                           2.63
                                                         2.67
                                                                                                                                          2.93
45
          2.54
                 2.56
                       2.58
                              2.60
                                     2.62
                                           2.64
                                                  2.66
                                                         2.68
                                                                2.70
                                                                      2.72
                                                                             2.74
                                                                                    2.76
                                                                                           2.78
                                                                                                  2.81
                                                                                                        2.83
                                                                                                               2.85
                                                                                                                      2.87
                                                                                                                             2.90
                                                                                                                                   2.92
                                                                                                                                          2.94
46
          2.54
                 2.56
                       2.58
                              2.60
                                     2.62
                                           2.64
                                                  2.66
                                                         2.68
                                                                2.70
                                                                      2.72
                                                                             2.75
                                                                                    2.77
                                                                                           2.79
                                                                                                  2.81
                                                                                                        2.84
                                                                                                               2.86
                                                                                                                      2.88
                                                                                                                             2.91
                                                                                                                                   2.93
                                                                                                                                          2.95
47
          2.54
                 2.56
                       2.58
                              2.60
                                     2.62
                                           2.64
                                                  2.66
                                                         2.68
                                                                2.71
                                                                      2.73
                                                                             2.75
                                                                                    2.77
                                                                                           2.80
                                                                                                  2.82
                                                                                                        2.84
                                                                                                               2.87
                                                                                                                      2.89
                                                                                                                             2.92
                                                                                                                                   2.94
                                                                                                                                          2.97
48
          2.55
                 2.57
                       2.58
                              2.60
                                     2.62
                                            2.65
                                                  2.67
                                                         2.69
                                                                2.71
                                                                      2.73
                                                                             2.76
                                                                                    2.78
                                                                                           2.80
                                                                                                  2.83
                                                                                                        2.85
                                                                                                               2.88
                                                                                                                      2.90
                                                                                                                             2.93
                                                                                                                                   2.95
                                                                                                                                          2.98
49
          2.55
                 2.57
                       2.59
                              2.61
                                     2.63
                                           2.65
                                                  2.67
                                                         2.69
                                                                2.71
                                                                      2.74
                                                                             2.76
                                                                                    2.78
                                                                                           2.81
                                                                                                  2.83
                                                                                                        2.86
                                                                                                               2.88
                                                                                                                      2.91
                                                                                                                             2.94
                                                                                                                                   2.96
                                                                                                                                          2.99
50
          2.55
                2.57
                       2.59
                              2.61
                                     2.63
                                           2.65
                                                  2.67
                                                         2.70
                                                               2.72
                                                                      2.74
                                                                             2.77
                                                                                    2.79
                                                                                           2.81
                                                                                                 2.84
                                                                                                        2.87
                                                                                                               2.89
                                                                                                                      2.92
                                                                                                                             2.95
                                                                                                                                   2.97
                                                                                                                                          3.00
51
          2.55
                2.57
                       2.59
                              2.61
                                     2.63
                                           2.65
                                                  2.68
                                                         2.70
                                                                2.72
                                                                      2.75
                                                                             2.77
                                                                                    2.79
                                                                                           2.82
                                                                                                 2.85
                                                                                                        2.87
                                                                                                               2.90
                                                                                                                      2.93
                                                                                                                             2.95
                                                                                                                                   2.98
                                                                                                                                          3.01
                                     2.63
                                           2.66
                                                  2.68
                                                         2.70
                                                                2.72
                                                                      2.75
                                                                             2.77
                                                                                    2.80
                                                                                           2.82
                                                                                                  2.85
                                                                                                        2.88
                                                                                                               2.91
                                                                                                                      2.93
                                                                                                                             2.96
                                                                                                                                   2.99
52
          2.55
                 2.57
                       2.59
                              2.61
                                                                                                                                          3.02
                                                                2.73
                                                                      2.75
                                                                             2.78
                                                                                           2.83
                                                                                                        2.88
          2.55
                2.57
                       2.59
                              2.62
                                     2.64
                                            2.66
                                                  2.68
                                                         2.70
                                                                                    2.80
                                                                                                  2.86
                                                                                                               2.91
                                                                                                                      2.94
                                                                                                                             2.97
                                                                                                                                   3.00
53
                                                                                                                                          3.03
54
          2.56
                 2.58
                       2.60
                              2.62
                                     2.64
                                           2.66
                                                  2.68
                                                         2.71
                                                                2.73
                                                                      2.76
                                                                             2.78
                                                                                    2.81
                                                                                           2.83
                                                                                                  2.86
                                                                                                        2.89
                                                                                                               2.92
                                                                                                                      2.95
                                                                                                                             2.98
                                                                                                                                   3.01
                                                                                                                                          3.04
55
          2.56
                 2.58
                       2.60
                              2.62
                                     2.64
                                            2.66
                                                  2.69
                                                         2.71
                                                                2.73
                                                                      2.76
                                                                             2.78
                                                                                    2.81
                                                                                           2.84
                                                                                                  2.87
                                                                                                        2.89
                                                                                                               2.92
                                                                                                                      2.95
                                                                                                                             2.98
                                                                                                                                   3.02
                                                                                                                                          3.05
                                                                      2.76
                       2.60
                                     2.64
                                            2.66
                                                  2.69
                                                         2.71
                                                                2.74
                                                                             2.79
                                                                                    2.81
                                                                                           2.84
                                                                                                  2.87
                                                                                                        2.90
                                                                                                               2.93
                                                                                                                      2.96
                                                                                                                             2.99
                                                                                                                                    3.02
56
          2.56
                 2.58
                              2.62
                                                                                                                                          3.06
57
          2.56
                 2.58
                       2.60
                              2.62
                                     2.64
                                            2.67
                                                  2.69
                                                         2.71
                                                                2.74
                                                                      2.76
                                                                             2.79
                                                                                    2.82
                                                                                           2.84
                                                                                                  2.87
                                                                                                        2.90
                                                                                                               2.93
                                                                                                                      2.96
                                                                                                                             3.00
                                                                                                                                   3.03
                                                                                                                                          3.06
                                                                                           2.85
                                                                                                        2.91
58
          2.56
                 2.58
                       2.60
                              2.62
                                     2.64
                                           2.67
                                                  2.69
                                                         2.72
                                                                2.74
                                                                      2.77
                                                                             2.79
                                                                                    2.82
                                                                                                  2.88
                                                                                                               2.94
                                                                                                                      2.97
                                                                                                                             3.00
                                                                                                                                   3.03
                                                                                                                                          3.07
59
          2.56
                 2.58
                       2.60
                              2.62
                                     2.65
                                           2.67
                                                  2.69
                                                         2.72
                                                                2.74
                                                                      2.77
                                                                             2.79
                                                                                    2.82
                                                                                           2.85
                                                                                                  2.88
                                                                                                        2.91
                                                                                                               2.94
                                                                                                                      2.97
                                                                                                                             3.01
                                                                                                                                   3.04
                                                                                                                                          3.08
60
          2.56
                 2.58
                       2.60
                              2.63
                                     2.65
                                           2.67
                                                  2.69
                                                         2.72
                                                                2.74
                                                                      2.77
                                                                             2.80
                                                                                    2.82
                                                                                           2.85
                                                                                                  2.88
                                                                                                        2.91
                                                                                                               2.95
                                                                                                                      2.98
                                                                                                                             3.01
                                                                                                                                   3.05
                                                                                                                                          3.08
61
                 2.58
                       2.60
                              2.63
                                     2.65
                                           2.67
                                                  2.70
                                                         2.72
                                                                2.75
                                                                      2.77
                                                                             2.80
                                                                                    2.83
                                                                                           2.86
                                                                                                  2.89
                                                                                                        2.92
                                                                                                               2.95
                                                                                                                      2.98
                                                                                                                             3.02
                                                                                                                                   3.05
                                                                                                                                          3.09
          2.56
62
          2.56
                 2.58
                       2.61
                              2.63
                                     2.65
                                           2.67
                                                  2.70
                                                         2.72
                                                                2.75
                                                                      2.77
                                                                             2.80
                                                                                    2.83
                                                                                           2.86
                                                                                                  2.89
                                                                                                        2.92
                                                                                                               2.95
                                                                                                                      2.99
                                                                                                                             3.02
                                                                                                                                          3.09
                                                                                                                                   3.06
63
          2.56
                 2.59
                       2.61
                              2.63
                                     2.65
                                           2.67
                                                  2.70
                                                         2.72
                                                                2.75
                                                                      2.78
                                                                             2.80
                                                                                    2.83
                                                                                           2.86
                                                                                                  2.89
                                                                                                        2.92
                                                                                                               2.96
                                                                                                                      2.99
                                                                                                                             3.02
                                                                                                                                   3.06
                                                                                                                                          3.10
64
          2.57
                 2.59
                       2.61
                              2.63
                                     2.65
                                            2.68
                                                  2.70
                                                         2.72
                                                                2.75
                                                                      2.78
                                                                             2.80
                                                                                    2.83
                                                                                           2.86
                                                                                                  2.89
                                                                                                        2.93
                                                                                                               2.96
                                                                                                                      2.99
                                                                                                                             3.03
                                                                                                                                   3.06
                                                                                                                                          3.10
65
          2.57
                 2.59
                       2.61
                              2.63
                                     2.65
                                           2.68
                                                         2.73
                                                                2.75
                                                                      2.78
                                                                             2.81
                                                                                    2.84
                                                                                           2.86
                                                                                                  2.90
                                                                                                        2.93
                                                                                                               2.96
                                                                                                                             3.03
                                                  2.70
                                                                                                                      3.00
                                                                                                                                   3.07
                                                                                                                                          3.11
66
          2.57
                 2.59
                       2.61
                              2.63
                                     2.65
                                           2.68
                                                  2.70
                                                         2.73
                                                               2.75
                                                                      2.78
                                                                             2.81
                                                                                    2.84
                                                                                           2.87
                                                                                                  2.90
                                                                                                        2.93
                                                                                                               2.96
                                                                                                                      3.00
                                                                                                                             3.03
                                                                                                                                   3.07
                                                                                                                                          3.11
                                                                                                  2.90
                                                                                                        2.93
                                                                                                               2.97
67
          2.57
                 2.59
                       2.61
                              2.63
                                     2.65
                                            2.68
                                                  2.70
                                                         2.73
                                                                2.75
                                                                      2.78
                                                                             2.81
                                                                                    2.84
                                                                                           2.87
                                                                                                                      3.00
                                                                                                                             3.04
                                                                                                                                    3.07
                                                                                                                                          3.11
68
          2.57
                 2.59
                       2.61
                              2.63
                                     2.66
                                            2.68
                                                  2.70
                                                         2.73
                                                                2.75
                                                                      2.78
                                                                             2.81
                                                                                    2.84
                                                                                           2.87
                                                                                                  2.90
                                                                                                        2.93
                                                                                                               2.97
                                                                                                                      3.00
                                                                                                                             3.04
                                                                                                                                    3.08
                                                                                                                                          3.12
69
          2.57
                 2.59
                       2.61
                              2.63
                                     2.66
                                           2.68
                                                  2.70
                                                         2.73
                                                               2.76
                                                                      2.78
                                                                             2.81
                                                                                    2.84
                                                                                           2.87
                                                                                                  2.90
                                                                                                        2.94
                                                                                                               2.97
                                                                                                                      3.01
                                                                                                                             3.04
                                                                                                                                   3.08
                                                                                                                                          3.12
70
                                                                                                        2.94
          2.57
                 2.59
                       2.61
                              2.63
                                     2.66
                                           2.68
                                                  2.70
                                                         2.73
                                                                2.76
                                                                      2.78
                                                                             2.81
                                                                                    2.84
                                                                                           2.87
                                                                                                  2.90
                                                                                                               2.97
                                                                                                                      3.01
                                                                                                                             3.04
                                                                                                                                   3.08
                                                                                                                                          3.12
                                                                      2.79
                                                                                                        2.94
71
          2.57
                 2.59
                       2.61
                              2.63
                                     2.66
                                           2.68
                                                  2.71
                                                         2.73
                                                                2.76
                                                                             2.81
                                                                                    2.84
                                                                                           2.87
                                                                                                  2.91
                                                                                                               2.97
                                                                                                                      3.01
                                                                                                                             3.05
                                                                                                                                    3.09
                                                                                                                                          3.13
72
          2.57
                 2.59
                       2.61
                              2.63
                                     2.66
                                            2.68
                                                  2.71
                                                         2.73
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.81
                                                                                    2.84
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.91
                                                                                                        2.94
                                                                                                               2.97
                                                                                                                      3.01
                                                                                                                             3.05
                                                                                                                                   3.09
                                                                                                                                          3.13
73
                                                         2.73
                                                                                    2.85
          2.57
                 2.59
                       2.61
                              2.63
                                     2.66
                                           2.68
                                                  2.71
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.91
                                                                                                        2.94
                                                                                                               2.98
                                                                                                                      3.01
                                                                                                                             3.05
                                                                                                                                   3.09
                                                                                                                                          3.13
74
          2.57
                 2.59
                       2.61
                              2.64
                                     2.66
                                           2.68
                                                  2.71
                                                         2.73
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.91
                                                                                                        2.94
                                                                                                               2.98
                                                                                                                      3.01
                                                                                                                             3.05
                                                                                                                                   3.09
                                                                                                                                          3.13
75
          2.57
                 2.59
                       2.61
                              2.64
                                     2.66
                                            2.68
                                                  2.71
                                                         2.73
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.91
                                                                                                        2.94
                                                                                                               2.98
                                                                                                                      3.02
                                                                                                                             3.05
                                                                                                                                    3.09
                                                                                                                                          3.13
76
          2.57
                 2.59
                       2.61
                              2.64
                                     2.66
                                           2.68
                                                  2.71
                                                         2.73
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.91
                                                                                                        2.94
                                                                                                               2.98
                                                                                                                      3.02
                                                                                                                             3.05
                                                                                                                                   3.09
                                                                                                                                          3.14
77
                 2.59
                       2.61
                              2.64
                                     2.66
                                           2.68
                                                  2.71
                                                         2.73
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.91
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.98
                                                                                                                      3.02
                                                                                                                             3.06
                                                                                                                                   3.10
          2.57
                                                                                                                                          3.14
78
          2.57
                 2.59
                       2.61
                              2.64
                                     2.66
                                            2.68
                                                  2.71
                                                         2.73
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.91
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.98
                                                                                                                      3.02
                                                                                                                             3.06
                                                                                                                                   3.10
                                                                                                                                          3.14
79
                 2.59
                       2.61
                              2.64
                                     2.66
                                            2.68
                                                  2.71
                                                         2.74
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.91
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.98
                                                                                                                      3.02
                                                                                                                             3.06
          2.57
                                                                                                                                   3.10
                                                                                                                                          3.14
          2.57
                 2.59
                       2.61
                              2.64
                                     2.66
                                            2.68
                                                  2.71
                                                         2.74
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.91
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.98
                                                                                                                      3.02
80
                                                                                                                             3.06
                                                                                                                                   3.10
                                                                                                                                          3.14
81
          2.57
                       2.62
                              2.64
                                     2.66
                                           2.68
                                                         2.74
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.91
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.98
                                                                                                                      3.02
                 2.59
                                                  2.71
                                                                                                                             3.06
                                                                                                                                   3.10
                                                                                                                                          3.14
82
          2.57
                 2.59
                       2.62
                              2.64
                                     2.66
                                            2.69
                                                  2.71
                                                         2.74
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.91
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.98
                                                                                                                      3.02
                                                                                                                             3.06
                                                                                                                                   3.10
                                                                                                                                          3.14
83
                 2.59
                       2.62
                              2.64
                                     2.66
                                            2.69
                                                  2.71
                                                         2.74
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.92
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.98
                                                                                                                      3.02
                                                                                                                             3.06
                                                                                                                                   3.10
                                                                                                                                          3.14
          2.57
          2.57
                       2.62
                                                         2.74
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                                  2.92
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.99
84
                 2.59
                              2.64
                                     2.66
                                            2.69
                                                  2.71
                                                                                           2.88
                                                                                                                      3.02
                                                                                                                             3.06
                                                                                                                                   3.10
                                                                                                                                          3.14
                       2.62
                              2.64
                                     2.66
                                           2.69
                                                         2.74
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.92
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.99
85
          2.57
                 2.59
                                                  2.71
                                                                2.76
                                                                                                                      3.02
                                                                                                                             3.06
                                                                                                                                   3.10
                                                                                                                                          3.14
86
          2 57
                 2.59
                       2.62
                              2.64
                                     2.66
                                            2.69
                                                  2.71
                                                         2.74
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.92
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.99
                                                                                                                      3.02
                                                                                                                             3.06
                                                                                                                                   3.10
                                                                                                                                          3.15
87
          2.57
                 2.59
                       2.62
                              2.64
                                     2.66
                                            2.69
                                                  2.71
                                                         2.74
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.92
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.99
                                                                                                                      3.02
                                                                                                                             3.06
                                                                                                                                   3.10
                                                                                                                                          3.15
                 2.59
                       2.62
                              2.64
                                     2.66
                                           2.69
                                                  2.71
                                                         2.74
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                 2.92
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.99
88
          2.57
                                                                                                                      3.02
                                                                                                                             3.06
                                                                                                                                   3.10
                                                                                                                                          3.15
                                                         2.74
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.92
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.99
89
          2.57
                 2.59
                       2.62
                              2.64
                                     2.66
                                           2.69
                                                  2.71
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                                                      3.02
                                                                                                                             3.06
                                                                                                                                   3.10
                                                                                                                                          3.15
90
          2.57
                 2.59
                       2.62
                              2.64
                                     2.66
                                           2.69
                                                  2.71
                                                         2.74
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                  2.92
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.99
                                                                                                                      3.02
                                                                                                                             3.06
                                                                                                                                   3.10
                                                                                                                                          3.15
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                 2.92
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.99
91
          2.57
                 2.59
                       2.62
                              2.64
                                     2.66
                                           2.69
                                                  2.71
                                                         2.74
                                                                2.76
                                                                                                                      3.02
                                                                                                                             3.06
                                                                                                                                   3.10
                                                                                                                                          3.15
                                                                                                                             3.06
92
          2.57
                 2.59
                       2.62
                              2.64
                                     2.66
                                           2.69
                                                  2.71
                                                         2.74
                                                                2.76
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                 2.92
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.99
                                                                                                                      3.03
                                                                                                                                   3.11
                                                                                                                                          3.15
93
                              2.64
                                     2.66
                                                  2.71
                                                         2.74
                                                                2.77
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                 2.92
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.99
          2.57
                 2.59
                       2.62
                                           2.69
                                                                                                                      3.03
                                                                                                                             3.06
                                                                                                                                   3.11
                                                                                                                                          3.15
                 2.59
                       2.62
                             2.64
                                    2.66
                                           2.69
                                                  2.71
                                                         2.74
                                                               2.77
                                                                      2.79
                                                                             2.82
                                                                                    2.85
                                                                                           2.88
                                                                                                 2.92
                                                                                                        2.95
                                                                                                               2.99
                                                                                                                      3.03
94
          2.57
                                                                                                                             3.06
                                                                                                                                   3.11
                                                                                                                                          3.15
```

2/20/2020									MOI	iuny Ai	munty F	actors								
Participant's									Join	t Annı	uitant's	s Age								
Age	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
25	2.61	2.61	2.62	2.62	2.63	2.63	2.63	2.64	2.64	2.64	2.64	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66
26	2.63	2.63	2.64	2.64	2.64	2.65	2.65	2.66	2.66	2.66	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
27	2.64	2.65	2.66	2.66	2.67	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68	2.69	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.71	2.71
28	2.66	2.67	2.68	2.68	2.69	2.69	2.69	2.70	2.70	2.71	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73	2.73
29	2.68	2.69	2.69	2.70	2.71	2.71		2.72		2.73	2.73	2.74		2.74	2.75	2.75	2.75	2.75	2.76	2.76
30	2.70	2.71	2.71		2.73	2.73	2.74		2.75	2.75	2.76	2.76	2.76	2.77	2.77	2.77	2.78	2.78	2.78	2.78
31	2.72		2.73	2.74	2.75	2.76	2.76	2.77	2.77	2.78	2.78	2.79	2.79	2.79	2.80	2.80	2.80	2.81	2.81	2.81
32	2.74			2.76	2.77	2.78	2.78	2.79	2.80	2.80	2.81	2.81		2.82		2.83	2.83	2.83	2.84	2.84
33	2.76		2.78	2.78	2.79	2.80	2.81		2.82	2.83		2.84	2.84	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86	2.87	2.87
34	2.78	2.79	2.80	2.80	2.81	2.82	2.83	2.84	2.84	2.85	2.86	2.86	2.87			2.88	2.89	2.89	2.90	2.90
35	2.79	2.81		2.83	2.84	2.85	2.85	2.86	2.87	2.88	2.88	2.89	2.90	2.90	2.91	2.91	2.92	2.92	2.93	2.93
36	2.81	2.82	2.84	2.85	2.86	2.87	2.88	2.89	2.90	2.90	2.91	2.92	2.93	2.93	2.94	2.94	2.95	2.95	2.96	2.96
37	2.83	2.84	2.86	2.87	2.88	2.89	2.90	2.91	2.92	2.93	2.94	2.95	2.95	2.96	2.97	2.97	2.98	2.99	2.99	3.00
38	2.85	2.86	2.88	2.89	2.90	2.91	2.93	2.94	2.95	2.96	2.97	2.98	2.98	2.99	3.00	3.01	3.01	3.02	3.02	3.03
39	2.87	2.88	2.90	2.91		2.94	2.95	2.96	2.97	2.98	2.99	3.00	3.01	3.02	3.03	3.04	3.04	3.05	3.06	3.06
40	2.88	2.90		2.93		2.94		2.99	3.00	3.01	3.02	3.03	3.04	3.02	3.06	3.04	3.04	3.09	3.09	3.10
				2.95		2.98		3.01				3.06								
41	2.90		2.93		2.97		3.00		3.03	3.04	3.05		3.07	3.08	3.09	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14
42	2.92	2.93	2.95	2.97	2.99	3.00	3.02	3.04	3.05	3.07	3.08	3.09	3.10	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.17
43	2.93	2.95	2.97		3.01	3.03	3.04	3.06	3.08	3.09	3.11		3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20	3.21
44	2.95	2.97		3.01	3.03	3.05	3.07	3.09	3.10	3.12	3.14	3.15	3.17	3.18	3.19	3.21	3.22	3.23	3.24	3.25
45	2.96	2.98	3.01	3.03	3.05	3.07	3.09	3.11	3.13	3.15	3.16	3.18	3.20	3.21	3.23	3.24	3.26	3.27	3.28	3.29
46	2.98	3.00	3.02	3.05	3.07	3.09	3.11	3.13	3.15	3.17	3.19	3.21	3.23	3.25	3.26	3.28	3.29	3.31	3.32	3.33
47	2.99	3.02	3.04	3.06	3.09	3.11	3.13	3.16	3.18	3.20	3.22	3.24	3.26	3.28	3.30	3.31	3.33	3.35	3.36	3.37
48	3.00	3.03	3.06	3.08	3.11	3.13	3.16	3.18	3.20	3.23	3.25	3.27	3.29	3.31	3.33	3.35	3.37	3.38	3.40	3.42
49	3.02	3.04	3.07	3.10	3.12	3.15	3.18	3.20	3.23	3.25	3.28	3.30	3.32	3.34	3.36	3.39	3.40	3.42	3.44	3.46
50	3.03	3.06	3.08	3.11	3.14	3.17	3.20	3.22	3.25	3.28	3.30	3.33	3.35	3.38	3.40	3.42	3.44	3.46	3.48	3.50
51	3.04	3.07	3.10	3.13	3.16	3.19		3.24	3.27	3.30	3.33	3.36	3.38	3.41	3.43	3.46	3.48	3.50	3.52	3.55
52	3.05	3.08	3.11	3.14	3.17	3.20	3.23	3.26	3.29	3.32	3.35	3.38	3.41	3.44	3.47	3.49	3.52	3.54	3.57	3.59
53	3.06	3.09	3.12	3.16	3.19	3.22	3.25	3.28	3.32	3.35	3.38	3.41	3.44	3.47	3.50	3.53	3.56	3.58	3.61	3.63
54 55	3.07	3.10	3.14	3.17	3.20	3.24	3.27	3.30 3.32	3.34	3.37	3.40 3.43	3.44	3.47	3.50	3.53	3.56	3.59	3.62	3.65	3.68
55 56	3.08	3.11 3.12	3.15 3.16	3.18 3.19	3.22 3.23	3.25 3.26	3.29 3.30	3.34	3.36 3.37	3.39 3.41	3.45	3.46 3.49	3.50 3.52	3.53 3.56	3.56 3.59	3.60 3.63	3.63 3.66	3.66 3.70	3.69 3.73	3.72 3.76
57			3.17			3.28									3.62		3.70	3.74	3.77	3.81
																			3.81	
58 59																				3.89
						3.30 3.31														
60 61																			3.93	3.94
61 63																				
62						3.34													3.97	
63																			4.00	
64																			4.04	
65																			4.07	
66						3.37														4.16
67																			4.13	
68						3.38														4.23
69						3.39														4.26
70						3.39											4.06			4.29
71																			4.24	
72																			4.26	
73																			4.28	
74																			4.30	
75 - 2																			4.32	
76 																			4.33	
77																			4.35	
78						3.43													4.36	
79																			4.37	
80	3.18	3.23	3.28	3.33	3.38	3.43	3.49	3.55	3.61	3.67	3.74	3.81	3.88	3.95	4.03	4.11	4.20	4.29	4.39	4.49

2/20/2020									MOI	uny An	nunty F	actors								
81	3.19	3.23	3.28	3.33	3.38	3.43	3.49	3.55	3.61	3.67	3.74	3.81	3.88	3.96	4.04	4.12	4.21	4.30	4.40	4.50
82	3.19	3.23	3.28	3.33	3.38	3.44	3.49	3.55	3.61	3.68	3.74	3.81	3.89	3.96	4.04	4.13	4.22	4.31	4.41	4.51
83	3.19	3.23	3.28	3.33	3.38	3.44	3.49	3.55	3.61	3.68	3.75	3.82	3.89	3.97	4.05	4.13	4.22	4.32	4.42	4.52
84	3.19	3.23	3.28	3.33	3.38	3.44	3.50	3.56	3.62	3.68	3.75	3.82	3.89	3.97	4.05	4.14	4.23	4.32	4.42	4.53
85	3.19	3.24	3.28	3.33	3.39	3.44	3.50	3.56	3.62	3.68	3.75	3.82	3.90	3.98	4.06	4.14	4.23	4.33	4.43	4.54
86	3.19	3.24	3.28	3.33	3.39	3.44	3.50	3.56	3.62	3.69	3.75	3.83	3.90	3.98	4.06	4.15	4.24	4.34	4.44	4.54
87	3.19	3.24	3.28	3.34	3.39	3.44	3.50	3.56	3.62		3.76	3.83	3.90	3.98	4.07	4.15		4.34		4.55
88	3.19	3.24	3.29	3.34	3.39	3.44	3.50	3.56	3.62		3.76	3.83	3.91	3.98	4.07	4.16		4.34		4.56
89	3.19	3.24	3.29	3.34	3.39	3.44	3.50	3.56	3.63	3.69	3.76	3.83	3.91	3.99	4.07	4.16	4.25	4.35	4.45	4.56
90	3.19	3.24	3.29	3.34	3.39	3.45	3.50	3.56	3.63	3.69	3.76	3.83	3.91	3.99	4.07	4.16	4.25	4.35	4.46	4.57
91		3.24	3.29	3.34	3.39	3.45	3.50	3.56	3.63	3.69	3.76	3.84	3.91	3.99	4.08	4.16	4.26	4.36		4.57
92 93		3.24	3.29	3.34	3.39	3.45	3.50	3.56	3.63	3.69	3.76	3.84	3.91	3.99	4.08	4.17		4.36		4.57
93 94		3.24		3.34 3.34	3.39	3.45 3.45	3.51		3.63	3.70 3.70		3.84	3.91		4.08 4.08	4.17 4.17		4.36 4.36	4.47 4.47	
94	3.19	3.24	3.23	3.34	3.39	3.43	3.31	3.37	3.03	3.70	3.11	3.04	3.91	4.00	4.00	4.17	4.20	4.50	4.47	4.50
Participant's									Join	t Annu	ıitant's	Age								
Age	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
25	2.66	2.66	2.66	2.66	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67
26	2.68	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
27	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
28	2.73	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
29	2.76	2.76	2.76	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
30	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.81	2.81	2.81	2.81
31	2.81	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82				2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.84	2.84	2.84	2.84
32			2.85			2.85		2.86		2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.87	2.87	2.87	2.87	
33	2.87		2.88		2.88	2.88				2.89		2.89	2.89	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	
34	2.90	2.91			2.91	2.92				2.92			2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93		2.93
35	2.93	2.94		2.94	2.95	2.95	2.95		2.95	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.97	2.97	2.97	
36	2.97	2.97		2.98	2.98	2.98	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00		3.00
37	3.00	3.00	3.01	3.01	3.01	3.02	3.02			3.03	3.03	3.03	3.03	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04		3.04
38 39	3.03	3.04	3.04	3.05 3.08	3.05	3.05	3.06 3.10	3.06 3.10	3.06 3.10	3.07 3.10	3.07 3.11	3.07 3.11	3.07 3.11	3.07 3.11	3.08 3.12	3.08 3.12	3.08 3.12	3.08 3.12	3.08	3.08
40	3.11	3.11	3.12		3.13	3.13	3.14	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.16	3.12	3.12	3.12	3.12 3.16	3.12 3.17
41	3.14	3.15		3.16		3.17	3.18		3.18	3.19	3.19	3.19	3.20	3.20	3.20	3.20	3.21	3.21	3.21	3.21
42				3.20		3.21				3.23						3.25		3.25		3.26
43						3.26														3.31
44				3.29		3.30												3.35	3.35	
45						3.35										3.40		3.40	3.41	3.41
46	3.34	3.36	3.37	3.38	3.39	3.39	3.40	3.41	3.42	3.42	3.43	3.43	3.44	3.44	3.45	3.45	3.45	3.46	3.46	3.46
47	3.39	3.40	3.41	3.42	3.43	3.44	3.45	3.46	3.47	3.47	3.48	3.49	3.49	3.50	3.50	3.51	3.51	3.51	3.52	3.52
48	3.43	3.44	3.46	3.47	3.48	3.49	3.50	3.51	3.52	3.53	3.54	3.54	3.55	3.55	3.56	3.56	3.57	3.57	3.58	3.58
49	3.48	3.49	3.50	3.52	3.53	3.54	3.55	3.56	3.57	3.58	3.59	3.60	3.61	3.61	3.62	3.62	3.63	3.63	3.64	3.64
50	3.52	3.54	3.55	3.57	3.58	3.60	3.61	3.62	3.63	3.64	3.65	3.66	3.67	3.67	3.68	3.69	3.69	3.70	3.70	3.71
51	3.57	3.58	3.60	3.62	3.63	3.65	3.66	3.68	3.69	3.70	3.71	3.72	3.73	3.74	3.75	3.75	3.76	3.77	3.77	3.78
52	3.61	3.63	3.65	3.67	3.69	3.70	3.72	3.74	3.75	3.76	3.77	3.78	3.79	3.80	3.81	3.82	3.83	3.83	3.84	3.85
53						3.76												3.91	3.91	3.92
54						3.82										3.96			3.99	
55	3.75				3.85											4.04		4.06	4.07	
56	3.80				3.91		3.96										4.13		4.15	
57	3.84					4.00												4.23		
58 50	3.89					4.06										4.29			4.33	
59 60	3.93					4.12						4.29				4.38		4.41	4.43	
60 61	3.98					4.18 4.24		4.25						4.43		4.47 4.57		4.51 4.61	4.53 4.63	
62						4.24										4.57 4.67			4.63	
63	4.07					4.37												4.72		
64						4.43														
65						4.49														
66						4.55														

4.23 4.29 4.36 4.42 4.49 4.55 4.61 4.67 4.73 4.79 4.85 4.90 4.95 5.00 5.05 5.10 5.14 5.18 5.22 5.25

										•	•										
67	4.26	4.33	4.40	4.47	4.54	4.61	4.67	4.74	4.81	4.87	4.93	4.99	5.05	5.11	5.16	5.21	5.26	5.30	5.35	5.38	
68	4.30	4.37	4.44	4.52	4.59	4.66	4.74	4.81	4.88	4.95	5.02	5.08	5.15	5.21	5.27	5.33	5.38	5.43	5.48	5.52	
69	4.33	4.41	4.49	4.56	4.64	4.72	4.80	4.88	4.95	5.03	5.10	5.18	5.25	5.31	5.38	5.44	5.50	5.56	5.62	5.67	
70	4.37	4.44	4.53	4.61	4.69	4.77	4.86	4.94	5.02	5.11	5.19	5.27	5.34	5.42	5.49	5.56	5.63	5.69	5.76	5.81	
71	4.40	4.48	4.56	4.65	4.74	4.83	4.91	5.00	5.09	5.18	5.27	5.36	5.44	5.52	5.60	5.68	5.76	5.83	5.90	5.96	
72	4.42	4.51	4.60	4.69	4.78	4.87	4.97	5.06	5.16	5.25	5.35	5.44	5.54	5.63	5.72	5.80	5.89	5.97	6.04	6.12	
73	4.45	4.54	4.63	4.73	4.82	4.92	5.02	5.12	5.22	5.33	5.43	5.53	5.63	5.73	5.83	5.92	6.02	6.11	6.19	6.27	
74	4.48	4.57	4.66	4.76	4.86	4.97	5.07	5.18	5.29	5.40	5.50	5.61	5.72	5.83	5.94	6.04	6.14	6.24	6.34	6.43	
75	4.50	4.59	4.69	4.80	4.90	5.01	5.12	5.23	5.35	5.46	5.58	5.70	5.81	5.93	6.05	6.16	6.27	6.38	6.49	6.59	
76	4.52	4.62	4.72	4.83	4.94	5.05	5.16	5.28	5.40	5.53	5.65	5.78	5.90	6.03	6.15	6.28	6.40	6.52	6.64	6.75	
77	4.54	4.64	4.75	4.86	4.97	5.09	5.21	5.33	5.46	5.59	5.72	5.85	5.99	6.12	6.26	6.39	6.52	6.66	6.79	6.91	
78	4.56	4.66	4.77	4.88	5.00	5.12	5.25	5.38	5.51	5.64	5.78	5.92	6.07	6.21	6.36	6.50	6.65	6.79	6.93	7.07	
79	4.57	4.68	4.79	4.91	5.03	5.15	5.28	5.42	5.56	5.70	5.84	5.99	6.14	6.30	6.45	6.61	6.77	6.92	7.08	7.23	
80	4.59	4.70	4.81	4.93	5.06	5.18	5.32	5.46	5.60	5.75	5.90	6.06	6.22	6.38	6.55	6.71	6.88	7.05	7.22	7.38	
81	4.60	4.71	4.83	4.95	5.08	5.21	5.35	5.49	5.64	5.80	5.95	6.12	6.29	6.46	6.63	6.81	6.99	7.17	7.35	7.53	
82	4.62	4.73	4.85	4.97	5.10	5.24	5.38	5.53	5.68	5.84	6.00	6.18	6.35	6.53	6.72	6.91	7.10	7.29	7.49	7.68	
83	4.63	4.74	4.86	4.99	5.12	5.26	5.41	5.56	5.72	5.88	6.05	6.23	6.41	6.60	6.80	6.99	7.20	7.40	7.61	7.82	
84	4.64	4.75	4.88	5.00	5.14	5.28	5.43	5.59	5.75	5.92	6.09	6.28	6.47	6.67	6.87	7.08	7.29	7.51	7.73	7.96	
85	4.65	4.77	4.89	5.02	5.16	5.30	5.45	5.61	5.78	5.95	6.13	6.32	6.52	6.73	6.94	7.16	7.38	7.61	7.85	8.09	
86	4.66	4.77	4.90	5.03	5.17	5.32	5.47	5.63	5.80	5.98	6.17	6.36	6.57	6.78	7.00	7.23	7.46	7.71	7.96	8.21	
87	4.66	4.78	4.91	5.04	5.18	5.33	5.49	5.65	5.83	6.01	6.20	6.40	6.61	6.83	7.06	7.30	7.54	7.80	8.06	8.32	
88	4.67	4.79	4.92	5.05	5.20	5.35	5.51	5.67	5.85	6.04	6.23	6.44	6.65	6.88	7.11	7.36	7.61	7.88	8.15	8.43	
89	4.68	4.80	4.93	5.06	5.21	5.36	5.52	5.69	5.87	6.06	6.26	6.47	6.69	6.92	7.16	7.41	7.68	7.95	8.24	8.53	
90	4.68	4.80	4.93	5.07	5.22	5.37	5.53	5.70	5.89	6.08	6.28	6.50	6.72	6.96	7.21	7.47	7.74	8.02	8.32	8.62	
91	4.69	4.81	4.94	5.08	5.22	5.38	5.54	5.72	5.90	6.10	6.30	6.52	6.75	6.99	7.24	7.51	7.79	8.08	8.39	8.71	
92	4.69	4.81	4.95	5.08	5.23	5.39	5.55	5.73	5.92	6.11	6.32	6.54	6.78	7.02	7.28	7.55	7.84	8.14	8.46	8.79	
93	4.69	4.82	4.95	5.09	5.24	5.40	5.56	5.74	5.93	6.13	6.34	6.56	6.80	7.05	7.31	7.59	7.89	8.19	8.52	8.86	
94	4.70	4.82	4.95	5.10	5.24	5.40	5.57	5.75	5.94	6.14	6.35	6.58	6.82	7.07	7.34	7.63	7.93	8.24	8.57	8.92	

	į																		
Participant's									Jo	int Ann	uitant's	s Age							
Age	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
25	2.67	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
26	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
27	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73
28	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
29	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
30	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81
31	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84
32	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87
33	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90
34	2.93	2.93	2.93	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94
35	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97
36	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01
37	3.04	3.04	3.04	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05
38	3.08	3.08	3.08	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09
39	3.12	3.12	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13
40	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.18	3.18	3.18	3.18
41	3.21	3.21	3.21	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22
42	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27
43	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
44	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37
45	3.41	3.41	3.41	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.43	3.43	3.43	3.43	3.43
46	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48
47	3.52	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54	3.54
48	3.58	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.61	3.61	3.61	3.61
49	3.65	3.65	3.65	3.65	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67
50	3.71	3.71	3.72	3.72	3.72	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74
51	3.78	3.78	3.79	3.79	3.79	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81
52	3.85	3.86	3.86	3.86	3.87	3.87	3.87	3.87	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.89	3.89	3.89	3.89	3.89

3.93 53 3.93 3.94 3.94 3.95 3.95 3.95 3.96 3.96 3.96 3.96 3.96 3.96 3.97 3.97 3.97 4.02 54 4 00 4 01 4.02 4.02 4.03 4.03 4.03 4.04 4.04 4.04 4.04 4.05 4.05 4.05 4.05 4.05 4.05 4.05 55 4.09 4.09 4.10 4 10 4 11 4.11 4.12 4.12 4 12 4.13 4.13 4.13 4.13 4.13 4.14 4 14 4.14 4 14 4 14 56 4.17 4.18 4.19 4.19 4.20 4.20 4.21 4.21 4.21 4.22 4.22 4.22 4.23 4.23 4.23 4.23 4.23 4.23 4.23 57 4.26 4.27 4.28 4.28 4.29 4.30 4.30 4.31 4.31 4.31 4.32 4.32 4.32 4.32 4.33 4.33 4.33 4.33 4.33 58 4.36 4.37 4.37 4.38 4.39 4.40 4.40 4.41 4.41 4 42 4.42 4 42 4.43 4.43 4.43 4.43 4.43 4 44 4.44 4.53 4.45 4 47 4.48 4.48 4.49 4.50 4.51 4.51 4.52 4.52 4.53 4.53 4.54 4.54 4.54 4.54 4.55 4 55 59 4.58 60 4.56 4.57 4.59 4.60 4.61 4.62 4.62 4.63 4.64 4.64 4.65 4.65 4.65 4.66 4.66 4.66 4.66 4.67 61 4.68 4.69 4.71 4.72 4.73 4.74 4.74 4.75 4.76 4.76 4.77 4.77 4.78 4.78 4.78 4.78 4.79 4.79 4.67 62 4.80 4.81 4.82 4.84 4.85 4.86 4.87 4.88 4.88 4.89 4.90 4.90 4.91 4.91 4.91 4.92 4.92 4.92 4.78 4.92 4.93 4.95 4.96 4.98 4.99 5.00 5.01 5.02 5.03 5.03 5.04 5.04 5.05 5.05 5.06 5.06 5.06 63 4.90 64 5.02 5.04 5.06 5.08 5.10 5.11 5.13 5.14 5.15 5.16 5.17 5.18 5.18 5.19 5.20 5.20 5.20 5.21 5.21 65 5.15 5.17 5.20 5.22 5.24 5.26 5.27 5.29 5.30 5.31 5.32 5.33 5.34 5.35 5.35 5.36 5.36 5.37 5.37 5.28 5.31 5.34 5.36 5.39 5.41 5.42 5.44 5.46 5.47 5.48 5.49 5.50 5.51 5.52 5.52 5.53 5.54 5.54 66 5.56 5.66 67 5.42 5.45 5.49 5.51 5.54 5.59 5.60 5.62 5.64 5.65 5.67 5.68 5.69 5.70 5.71 5.72 5.72 5.60 5.64 5.67 5.70 5.73 5.75 5.78 5.80 5.82 5.83 5.85 5.87 5.88 5.90 5.91 68 5.56 5.86 5.89 5.91 5.76 5.80 5.90 5.96 69 5.71 5.84 5.87 5.93 5.98 6.00 6.02 6.04 6.05 6.07 6.08 6.09 6.10 6.11 6.12 70 5.87 5.92 5.96 6.01 6.05 6.08 6.12 6.15 6.18 6.20 6.22 6.24 6.26 6.28 6.29 6.30 6.32 6.33 6.34 71 6.02 6.08 6.14 6.19 6.23 6.27 6.31 6.35 6.38 6.41 6.44 6.46 6.48 6.50 6.52 6.53 6.54 6.56 6.57 6.25 6.31 6.37 6.56 6.66 6.73 6.79 6.80 72 6.19 6.42 6.47 6.52 6.60 6.63 6.69 6.71 6.75 6.77 6.82 73 6.35 6.43 6.50 6.56 6.62 6.68 6.73 6.78 6.82 6.86 6.90 6.93 6.96 6.98 7.01 7.03 7.05 7.06 7.08 7.25 74 6.52 6.60 6.68 6.76 6.83 6.89 6.95 7.01 7.06 7.10 7.14 7.18 7.22 7.27 7.30 7.32 7.34 7.36 75 6.69 6.78 6.87 6.96 7.04 7.11 7.18 7.24 7.30 7.36 7.40 7.45 7.49 7.52 7.56 7.59 7.61 7.64 7.66 76 6.86 6.97 7.07 7.16 7.26 7.34 7.42 7.49 7.56 7.62 7.68 7.73 7.78 7.82 7.86 7.89 7.92 7.95 7.98 77 7.15 7.27 7.37 7.48 7.57 7.66 7.75 7.83 7.96 8.02 8.13 8.17 8.25 8.29 7.03 7.90 8.08 8.21 8.32 7.81 78 7.21 7.34 7.47 7.59 7.70 7.92 8.01 8.10 8.26 8.33 8.39 8.45 8.51 8.55 8.60 8.68 8.18 8.64 79 7.38 7.52 7.67 7.80 7.93 8.06 8.17 8.28 8.39 8.48 8.57 8.65 8.72 8.79 8.85 8.91 8.97 9.02 9.06 80 7.55 7.71 7.86 8.02 8.16 8.30 8.43 8.56 8.68 8.79 8.89 8.98 9.07 9.15 9.22 9.29 9.35 9.41 9.47 7.71 7.89 8.06 8.23 8.39 8.55 8.84 9.22 9.32 9.52 9.68 9.76 9.83 81 8.70 8.97 9.10 9.42 9.60 9.89 82 7.88 8.07 8.26 8.44 8.62 8.80 8.97 9.13 9.28 9.42 9.55 9.68 9.79 9.90 10.00 10.09 10.18 10.26 10.3 83 8.03 8.24 8.45 8.65 8.85 9.05 9.23 9.41 9.58 9.75 9.90 10.04 10.17 10.30 10.41 10.52 10.62 10.72 84 8.18 8.41 8.64 8.86 9.08 9.29 9.50 9.70 9.89 10.07 10.25 10.41 10.56 10.70 10.84 10.96 11.08 85 8.33 8.57 8.82 9.06 9.30 9.53 9.76 9.99 10.20 10.40 10.60 10.78 10.95 11.12 11.27 11 11.55 11.68 8.47 8.73 9.25 9.51 10.95 86 8.99 9.77 10.02 10.27 10.50 10.73 11.16 11.35 11.54 11.88 12.04 12.19 11.71 8.88 9.16 10.00 87 8.60 9.72 10.27 10.54 10.80 11.06 11.30 11.53 11.75 11.96 12.16 12.35 12.53 12.71 88 8.72 9.01 9.31 9.61 9.92 10.22 10.52 10.81 11.10 11.37 11.64 11.90 12.15 12.38 12.61 12.82 13.03 13.23 11.07 8.83 9.14 9.46 9.78 10.10 10.43 11.38 11.69 11.98 12.27 12.54 12.80 13.06 13.30 13.53 13.76 89 10.75 13.9 8.94 9.26 9.60 9.94 10.28 10.63 11.31 11.65 11.99 12.31 12.62 12.93 13.22 13.50 13.77 14.04 90 10.97 14 91 9.38 9.73 10.45 11.92 12.28 12.63 12.97 13.30 13.62 13.93 14 24 14.53 92 9.13 9.48 9.85 10.22 10.60 10.99 11.38 11.78 12.17 12.55 12.93 13.31 13.67 14.02 14.36 14.70 15.03 15.35 93 9.58 9.96 12.82 10.35 10.75 11.16 11.57 11.99 12.41 13.23 13.63 14.02 14.41 14.78 15.15 15.51 15.87 16.2 94 10.06 10.47 10.89 12.19 12.63 13.08 13.51 13.94 14.37 14.78 15.19 15.59 15.99 9.67 11.31 11.75 16.39 16.7

50% Survivor

OPTION 4B

Joint Annuity with Spouse / Increasing Payments / No Cash Refund / 50% Survivor Factors

Participant's									Join	t Annı	ıitant's	Age								
Age	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
																			2.60	
26	2.47	2.47	2.48	2.49	2.49	2.50	2.51	2.52	2.52	2.53	2.54	2.55	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.62	2.63
27	2.48	2.48	2.49	2.50	2.50	2.51	2.52	2.53	2.53	2.54	2.55	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.62	2.63	2.64

2.50 2.51 2.54 2.55 2.55 2.56 2.57 2.58 2.59 2.60 2.61 2.62 28 2.49 2.52 2.52 2.53 2.58 2.58 2.59 29 2.50 2.51 2.51 2.52 2.53 2.53 2.54 2.55 2.56 2.57 2.60 2.61 2.62 2.63 2.64 2.65 2.66 30 2 51 2.52 2.52 2.53 2.54 2.55 2.55 2 56 2.57 2.58 2.59 2 60 2.61 2.61 2.62 2.63 2.64 2.65 2.67 2 68 31 2.52 2.53 2.54 2.54 2.55 2.56 2.57 2.57 2.58 2.59 2.60 2.61 2.62 2.63 2.64 2.65 2.66 2.67 2.68 2.69 32 2.54 2.54 2.55 2.56 2.56 2.57 2.58 2.59 2.60 2.60 2.61 2.62 2.63 2.64 2.65 2.66 2.67 2.68 2.69 2.70 2.65 33 2.55 2.55 2.56 2.57 2.58 2.58 2.59 2.60 2.61 2.62 2.63 2.64 2.65 2.66 2.67 2.69 2.70 2.71 2.72 34 2.56 2 57 2.57 2.58 2.59 2.60 2.61 2.61 2.62 2.63 2.64 2.65 2.66 2.67 2.68 2.69 2.70 2.71 2.72 2 73 2.62 2.65 2.69 2.70 2.71 2.73 2.74 35 2.58 2.58 2.59 2.60 2.60 2.61 2.63 2.64 2.65 2.66 2.67 2.68 2.75 36 2.59 2.60 2.60 2.61 2.62 2.63 2.63 2.64 2.65 2.66 2.67 2.68 2.69 2.70 2.71 2.72 2.73 2.74 2.75 2.76 37 2.60 2.61 2.62 2.62 2.63 2.64 2.65 2.66 2.67 2.67 2.68 2.69 2.70 2.71 2.72 2.73 2.75 2.76 2.77 2.78 38 2.62 2.62 2.63 2.64 2.65 2.65 2.66 2.67 2.68 2.69 2.70 2.71 2.72 2.73 2.74 2.75 2.76 2.77 2.78 2.80 39 2.63 2.64 2.65 2.65 2.66 2.67 2.68 2.69 2.70 2.71 2.72 2.73 2.74 2.75 2.76 2.77 2.78 2.79 2.80 2.81 40 2.65 2.65 2.66 2.67 2.68 2.69 2.69 2.70 2.71 2.72 2.73 2.74 2.75 2.76 2.77 2.78 2.80 2.81 2.82 2.83 41 2.67 2.68 2.69 2.69 2.70 2.71 2.72 2.73 2.74 2.75 2.76 2.77 2.78 2.79 2.80 2.81 2.83 2.84 2.85 2.67 42 2.68 2.69 2.69 2.70 2.71 2.72 2.73 2.74 2.75 2.76 2.77 2.78 2.79 2.80 2.81 2.82 2.83 2.84 2.86 2.87 2.73 2.74 2.75 2.75 2.76 2.77 2.78 2.79 2.81 2.82 2.83 2.84 2.85 2.86 2.87 43 2.70 2.70 2.71 2.72 2.89 2.76 2.78 2.72 2.72 2.73 2.74 2.75 2.75 2.77 2.79 2.80 2.81 2.82 2.83 2.85 2.86 2.87 2.88 2.89 2.91 44 45 2.73 2.74 2.75 2.75 2.76 2.77 2.78 2.79 2.80 2.81 2.82 2.83 2.84 2.85 2.87 2.88 2.89 2.90 2.91 2.93 46 2.75 2.76 2.76 2.77 2.78 2.79 2.80 2.81 2.82 2.83 2.84 2.85 2.86 2.87 2.89 2.90 2.91 2.92 2.93 2.95 2.78 2.79 2.80 2.81 2.82 2.83 2.84 2.85 2.86 2.87 2.88 2.89 2.91 2.92 2.93 2.94 2.96 47 2.78 2.97 48 2.79 2.79 2.80 2.81 2.82 2.83 2.84 2.85 2.86 2.87 2.88 2.89 2.90 2.91 2.93 2.94 2.95 2.96 2.98 2.99 49 2.81 2.81 2.82 2.83 2.84 2.85 2.86 2.87 2.88 2.89 2.90 2.91 2.92 2.94 2.95 2.96 2.97 2.99 3.00 3.01 50 2.83 2.83 2.84 2.85 2.86 2.87 2.88 2.89 2.90 2.91 2.92 2.93 2.95 2.96 2.97 2.98 3.00 3.01 3.02 3.04 51 2.85 2.86 2.87 2.88 2.89 2.90 2.91 2.92 2.93 2.94 2.96 2.97 2.98 2.99 3.01 3.02 3.03 3.05 2.85 3.06 52 2.88 2.88 2.89 2.90 2.91 2.92 2.93 2.94 2.96 2.97 2.98 2.99 3.00 3.02 3.03 3.04 3.06 3.07 2.87 3.08 53 2.89 2.90 2.91 2.92 2.93 2.94 2.95 2.96 2.97 2.98 2.99 3.00 3.01 3.03 3.04 3.05 3.07 3.08 3.09 3.11 54 2.91 2.92 2.93 2.94 2.95 2.96 2.97 2.98 2.99 3.00 3.01 3.03 3.04 3.05 3.06 3.08 3.09 3.11 3.12 3.14 55 2.94 2.94 2.95 2.96 2.97 2.98 2.99 3.00 3.01 3.03 3.04 3.05 3.06 3.08 3.09 3.10 3.12 3.13 3.15 3.16 56 2.96 2.97 2.97 2.98 2.99 3.01 3.02 3.03 3.06 3.09 3.12 3.04 3.05 3.08 3.10 3.13 3.14 3.16 3.17 3.19 57 2.98 2.99 3.00 3.01 3.02 3.03 3.04 3.05 3.06 3.08 3.09 3.10 3.11 3.13 3.14 3.16 3.17 3.19 3.20 3.22 58 3.01 3.01 3.02 3.03 3.04 3.06 3.07 3.08 3.09 3.10 3.12 3.13 3.14 3.15 3.17 3.18 3.20 3.21 3.23 3.24 59 3.03 3.04 3.05 3.06 3.07 3.08 3.09 3.10 3.12 3.13 3.14 3.16 3.17 3.18 3.20 3.21 3.23 3.24 3.26 3.27 60 3.06 3.07 3.08 3.09 3.10 3.11 3.12 3.13 3.14 3.16 3.17 3.18 3.20 3.21 3.23 3.24 3.26 3.27 3.29 3.30 3.17 3.26 3.29 3.30 61 3.09 3.09 3.10 3.11 3.12 3.14 3.15 3.16 3.19 3.20 3.21 3 23 3 24 3.27 3.32 3.34 3.19 3.20 3.26 3.27 3.29 3.30 3.32 3.33 62 3.11 3.12 3.13 3.14 3.15 3.16 3.18 3.21 3.23 3.24 3.35 3.37 63 3.14 3.15 3.16 3.17 3.18 3.19 3.20 3.22 3.23 3.24 3.26 3.27 3.29 3.30 3.32 3.33 3.35 3.37 3.38 3.40 3.26 64 3.17 3.18 3.19 3.20 3.21 3.22 3.23 3.25 3.27 3.29 3.30 3.32 3.33 3.35 3.36 3.38 3.40 3.42 3.43 65 3.20 3.21 3.22 3.23 3.24 3.25 3.27 3.28 3.29 3.31 3.32 3.33 3.35 3.37 3.38 3.40 3.41 3.43 3.45 3.47 66 3.23 3 24 3.25 3.26 3.27 3.28 3.30 3.31 3.32 3.34 3.35 3.37 3.38 3.40 3.41 3.43 3.45 3.47 3.48 3.50 67 3.26 3.27 3.28 3.29 3.30 3.31 3.33 3.34 3.36 3.37 3.39 3.40 3.42 3.43 3.45 3.47 3.48 3.50 3.52 3.54 68 3.29 3.30 3.31 3.32 3.33 3.35 3.36 3.37 3.39 3.40 3.42 3.43 3.45 3.47 3.48 3.50 3.52 3.54 3.56 3.58 69 3.32 3.33 3.34 3.35 3.37 3.38 3.39 3.41 3.42 3.44 3.45 3.47 3.49 3.50 3.52 3.54 3.56 3.57 3.59 3.61 70 3.39 3.40 3.41 3.44 3.46 3.47 3.49 3.50 3.52 3.54 3.56 3.57 3.59 3.61 3.65 3.35 3.36 3.37 3.43 3.63 71 3.45 3.54 3.57 3.59 3.61 3.65 3.39 3.40 3.41 3.42 3.43 3.46 3.48 3.49 3.51 3.52 3.56 3.63 3.67 3.69 72 3.63 3.65 3.69 3.42 3.43 3.44 3.45 3.47 3.48 3.50 3.51 3.53 3.54 3.56 3.58 3.59 3.61 3.67 3.71 3.73 73 3.45 3.46 3.47 3.49 3.50 3.52 3.53 3.55 3.56 3.58 3.60 3.61 3.63 3.65 3.67 3.69 3.71 3.73 3.75 3.77 74 3.49 3.50 3.51 3.52 3.54 3.55 3.57 3.58 3.60 3.62 3.63 3.65 3.67 3.69 3.71 3.73 3.75 3.77 3.79 3.81 75 3.52 3.53 3.54 3.56 3.57 3.59 3.60 3.62 3.64 3.65 3.67 3.69 3.71 3.73 3.75 3.77 3.79 3.81 3.83 3.85 76 3.62 3.71 3.73 3.74 3.76 3.80 3.85 3.87 3.56 3.57 3.58 3.59 3.61 3.64 3.66 3.67 3.69 3.78 3.83 3.89 77 3.59 3.60 3.61 3.63 3.64 3.66 3.68 3.69 3.71 3.73 3.75 3.76 3.78 3.80 3.82 3.84 3.87 3.89 3.91 3.93 78 3.64 3.65 3.66 3.68 3.70 3.71 3.73 3.75 3.76 3.78 3.80 3.82 3.84 3.86 3.88 3.91 3.93 3.95 3.98 3.63 79 3.72 3.73 3.77 3.86 3.88 3.66 3.67 3.68 3.70 3.75 3.78 3.80 3.82 3.84 3.90 3.92 3.95 3.97 3.99 4.02 3.71 80 3.70 3.72 3.73 3.75 3.77 3.78 3.80 3.82 3.84 3.86 3.88 3.90 3.92 3.94 3.96 3.99 4.01 4.03 4.06 81 3.73 3.74 3.75 3.77 3.79 3.80 3.82 3.84 3.86 3.88 3.90 3.92 3.94 3.96 3.98 4.00 4.03 4.05 4.08 4.10 82 3.76 3.77 3.79 3.80 3.82 3.84 3.86 3.87 3.89 3.91 3.93 3.95 3.98 4.00 4.02 4.04 4.07 4.09 4.12 4.14 3.87 83 3.80 3.81 3.82 3.84 3.86 3.89 3.91 3.93 3.95 3.97 3.99 4.01 4.04 4.06 4.08 4.11 4.13 4.16 4.18 84 3.93 4.05 4.12 3.83 3.84 3.86 3.87 3.89 3.91 3.95 3.97 3.99 4 01 4 03 4 07 4 10 4 14 4 17 4 20 4 22 3.89 3.91 3.92 3.96 3.98 4.00 4.02 4.04 4.06 4.09 4.11 4.13 85 3.87 3.94 4.16 4.18 4.21 4.24 4.26

120/2020									141011	uniy 7 mi	munty 1	actors								
86	3.90	3.91	3.92	3.94	3.96	3.97	3.99	4.01	4.03	4.06	4.08	4.10	4.12	4.15	4.17	4.19	4.22	4.25	4.27	4.30
87	3.93	3.94	3.95	3.97	3.99	4.01	4.03	4.05	4.07	4.09	4.11	4.13	4.16	4.18	4.20	4.23	4.26	4.28	4.31	4.34
88	3.96	3.97	3.98	4.00	4.02	4.04	4.06	4.08	4.10	4.12	4.14	4.17	4.19	4.21	4.24	4.26	4.29	4.32	4.35	4.38
89	3.98	4.00	4.01	4.03	4.05	4.07	4.09	4.11	4.13	4.15	4.17	4.20	4.22	4.25	4.27	4.30	4.32	4.35	4.38	4.41
90	4.01	4.02	4.04	4.06	4.08	4.10	4.12	4.14	4.16	4.18	4.20	4.23	4.25	4.28	4.30	4.33	4.36	4.39	4.41	4.44
91	4.04	4.05	4.07	4.08	4.10	4.12	4.14	4.17	4.19	4.21	4.23	4.26	4.28	4.31	4.33	4.36	4.39	4.42	4.45	4.48
92	4.06	4.07		4.11	4.13	4.15	4.17	4.19	4.21	4.24	4.26	4.28	4.31	4.34	4.36	4.39	4.42	4.45	4.48	4.51
93	4.09	4.10	4.12	4.13	4.15	4.17	4.20	4.22	4.24	4.26	4.29	4.31	4.34	4.36	4.39	4.42	4.44	4.47	4.50	4.54
94	4.11	4.12	4.14	4.16	4.18	4.20	4.22	4.24	4.26	4.29	4.31	4.34	4.36	4.39	4.41	4.44	4.47	4.50	4.53	4.56
,	i																			
Participant's									Join	t Annu	ıitant's	Age								
Age	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
25	2.62	2.64	2.65	2.66	2.67	2.68	2.69	2.71	2.72	2.73	2.75	2.76	2.78	2.79	2.81	2.82	2.84	2.86	2.88	2.89
26	2.64	2.65	2.66	2.67	2.68	2.69	2.71	2.72	2.73	2.75	2.76	2.78	2.79	2.81	2.82	2.84	2.86	2.87	2.89	2.91
27	2.65	2.66	2.67	2.68	2.70	2.71		2.73	2.75		2.77	2.79	2.80		2.84	2.85	2.87	2.89	2.90	2.92
28	2.66	2.67		2.70	2.71	2.72	2.73	2.75	2.76	2.77	2.79	2.80	2.82	2.83	2.85	2.87	2.88	2.90	2.92	2.94
29	2.67	2.69	2.70	2.71	2.72	2.73	2.75	2.76	2.77	2.79	2.80	2.82		2.85	2.86	2.88	2.90	2.92	2.94	2.95
30	2.69		2.71		2.74	2.75	2.76	2.77		2.80	2.82	2.83	2.85	2.86	2.88	2.90	2.91	2.93		2.97
31	2.70	2.71		2.74	2.75	2.76	2.78	2.79	2.80	2.82	2.83	2.85	2.86	2.88	2.90	2.91	2.93	2.95		2.99
32	2.72	2.73	2.74	2.75	2.76	2.78	2.79	2.80	2.82	2.83	2.85	2.86	2.88	2.90	2.91	2.93	2.95	2.97	2.98	3.00
33	2.73	2.74	2.75	2.77	2.78	2.79	2.81	2.82	2.83	2.85	2.86	2.88	2.90	2.91	2.93	2.95	2.96	2.98	3.00	3.02
34	2.74	2.76	2.77	2.78	2.79	2.81	2.82	2.84	2.85	2.86	2.88	2.90	2.91	2.93	2.95	2.96	2.98	3.00	3.02	3.04
35	2.76	2.77	2.78	2.80	2.81	2.82	2.84	2.85	2.87	2.88	2.90	2.91	2.93	2.95	2.96	2.98	3.00	3.02	3.04	3.06
36	2.78	2.79	2.80	2.81	2.83	2.84	2.85	2.87	2.88	2.90	2.91	2.93	2.95	2.96	2.98	3.00	3.02	3.04	3.06	3.08
37	2.79	2.80	2.82	2.83	2.84	2.86	2.87	2.89	2.90	2.92	2.93	2.95	2.97	2.98	3.00	3.02	3.04	3.06	3.08	3.10
38	2.81	2.82	2.83	2.85	2.86	2.87	2.89	2.90			2.95	2.97	2.98	3.00	3.02	3.04	3.06	3.08	3.10	3.12
39	2.83		2.85	2.87	2.88	2.89	2.91		2.94	2.95	2.97	2.99	3.00	3.02	3.04	3.06	3.08	3.10		3.14
40	2.84		2.87	2.88	2.90	2.91	2.93	2.94	2.96	2.97	2.99	3.01	3.02	3.04	3.06	3.08	3.10	3.12	3.14	
-																				
41	2.86	2.88	2.89	2.90	2.92	2.93	2.95	2.96	2.98	2.99	3.01	3.03	3.04	3.06	3.08	3.10	3.12	3.14	3.16	3.19
42	2.88	2.89	2.91	2.92		2.95	2.97	2.98	3.00	3.01	3.03	3.05	3.07	3.08	3.10	3.12	3.14	3.17	3.19	3.21
43	2.90	2.91	2.93	2.94	2.96	2.97	2.99	3.00	3.02	3.03	3.05	3.07	3.09	3.11	3.13	3.15	3.17	3.19	3.21	3.23
44	2.92	2.93	2.95	2.96	2.98	2.99	3.01	3.02	3.04	3.06	3.07	3.09	3.11	3.13	3.15	3.17	3.19	3.21	3.23	3.26
45	2.94	2.95	2.97	2.98	3.00	3.01	3.03	3.05	3.06	3.08	3.10	3.11	3.13	3.15	3.17	3.19	3.22	3.24	3.26	3.28
46	2.96	2.98	2.99	3.00	3.02	3.04	3.05	3.07	3.08	3.10	3.12	3.14	3.16	3.18	3.20	3.22	3.24	3.26	3.29	3.31
47	2.98	3.00	3.01	3.03	3.04	3.06	3.07	3.09	3.11	3.13	3.14	3.16	3.18	3.20	3.22	3.24	3.27	3.29	3.31	3.34
48	3.01	3.02	3.03	3.05	3.07	3.08	3.10	3.11	3.13	3.15	3.17	3.19	3.21	3.23	3.25	3.27	3.29	3.32	3.34	3.36
49	3.03	3.04	3.06	3.07	3.09	3.10	3.12	3.14	3.16	3.17	3.19	3.21	3.23	3.25	3.27	3.30	3.32	3.34	3.37	3.39
50	3.05	3.07	3.08	3.10	3.11	3.13	3.15	3.16	3.18	3.20	3.22	3.24	3.26	3.28	3.30	3.32	3.35	3.37	3.40	3 42
51									3.21										3.43	
52	3.10								3.23									3.43		3.48
53									3.26									3.46		3.51
54									3.29								3.47	3.49	3.52	
55									3.32										3.55	
56									3.35						3.48			3.56	3.59	3.62
57	3.23	3.25	3.27	3.28	3.30	3.32	3.34	3.36	3.38	3.40	3.42	3.44	3.47	3.49	3.52	3.54	3.57	3.59	3.62	3.65
58	3.26	3.28	3.30	3.31	3.33	3.35	3.37	3.39	3.41	3.43	3.45	3.48	3.50	3.52	3.55	3.58	3.60	3.63	3.66	3.69
59	3.29	3.31	3.33	3.34	3.36	3.38	3.40	3.42	3.44	3.46	3.49	3.51	3.53	3.56	3.58	3.61	3.64	3.67	3.70	3.73
60	3.32	3.34	3.36	3.38	3.39	3.41	3.43	3.46	3.48	3.50	3.52	3.55	3.57	3.59	3.62	3.65	3.68	3.70	3.73	3.77
61	3.35	3.37	3.39	3.41	3.43	3.45	3.47	3.49	3.51	3.53	3.56	3.58	3.61	3.63	3.66	3.69	3.71	3.74	3.77	3.81
62	3.38	3.40	3.42	3.44	3.46	3.48	3.50	3.52	3.55	3.57	3.59	3.62	3.64	3.67	3.70	3.72	3.75	3.78	3.81	3.85
63									3.58									3.83	3.86	
64									3.62									3.87	3.90	
65									3.66									3.91	3.94	
66				3.58					3.70							3.89	3.92	3.96		4.03
67									3.74							3.94		4.00	4.04	
68									3.78									4.05		4.12
69	3.63								3.82									4.10	4.13	4.17
70	3.67	3.69	3.72	3.74	3.76	3.79	3.81	3.84	3.86	3.89	3.92	3.95	3.98	4.01	4.04	4.08	4.11	4.15	4.18	4.22
71	3.71	3.73	3.76	3.78	3.80	3.83	3.85	3.88	3.91	3.93	3.96	3.99	4.02	4.06	4.09	4.12	4.16	4.20	4.24	4.27
//	DDE		, .	1 4		4														27/00

2020									Mon	thly An	nuity Fa	actors								
72	3.75	3.77	3.80	3.82	3.85	3.87	3.90	3.92	3.95	3.98	4.01	4.04	4.07	4.10	4.14	4.17	4.21	4.25	4.29	4.33
73	3.79	3.81	3.84	3.86	3.89	3.91	3.94	3.97	4.00	4.03	4.06	4.09	4.12	4.15	4.19	4.22	4.26	4.30	4.34	4.38
74	3.83	3.86	3.88	3.91	3.93	3.96	3.98	4.01	4.04	4.07	4.10	4.13	4.17	4.20	4.24	4.27	4.31	4.35	4.39	4.44
75	3.87	3.90	3.92	3.95	3.97	4.00	4.03	4.06	4.09	4.12	4.15	4.18	4.22	4.25	4.29	4.33	4.37	4.41	4.45	4.49
76	3.92	3.94	3.97	3.99	4.02	4.05	4.07	4.10	4.13	4.17	4.20	4.23	4.27	4.30	4.34	4.38	4.42	4.46	4.50	4.55
77	3.96	3.98	4.01	4.04	4.06	4.09	4.12	4.15	4.18	4.21	4.25	4.28	4.32	4.35	4.39	4.43	4.47	4.52	4.56	4.61
78	4.00	4.03	4.05	4.08	4.11	4.14	4.17	4.20	4.23	4.26	4.30	4.33	4.37	4.40	4.44	4.48	4.53	4.57	4.62	4.66
79	4.04	4.07	4.10	4.12	4.15	4.18	4.21	4.24	4.28	4.31	4.34	4.38	4.42	4.46	4.50	4.54	4.58	4.63	4.67	4.72
80	4.09	4.11	4.14	4.17	4.20	4.23	4.26	4.29	4.32	4.36	4.39	4.43	4.47	4.51	4.55	4.59	4.63	4.68	4.73	4.78
81	4.13	4.15	4.18	4.21	4.24	4.27	4.30	4.34	4.37	4.40	4.44	4.48	4.52	4.56	4.60	4.64	4.69	4.74	4.79	4.84
82	4.17	4.20	4.23	4.25	4.29	4.32	4.35	4.38	4.42	4.45	4.49	4.53	4.57	4.61	4.65	4.70	4.74	4.79	4.84	4.89
83	4.21	4.24	4.27	4.30	4.33	4.36	4.39	4.43	4.46	4.50	4.54	4.58	4.62	4.66	4.70	4.75	4.80	4.85	4.90	4.95
84	4.25	4.28	4.31	4.34	4.37	4.40	4.44	4.47	4.51	4.55	4.59	4.63	4.67	4.71	4.75	4.80	4.85	4.90	4.95	5.01
85	4.29	4.32	4.35	4.38	4.41	4.45	4.48	4.52	4.55	4.59	4.63	4.67	4.71	4.76	4.80	4.85	4.90	4.95	5.01	5.06
86	4.33	4.36	4.39	4.42	4.46	4.49	4.52	4.56	4.60	4.64	4.68	4.72	4.76	4.81	4.85	4.90	4.95	5.01	5.06	5.12
87	4.37	4.40	4.43	4.46	4.50	4.53	4.57	4.60	4.64	4.68	4.72	4.76	4.81	4.85	4.90	4.95	5.00	5.06	5.11	5.17
88	4.41	4.44	4.47	4.50	4.54	4.57	4.61	4.64	4.68	4.72	4.76	4.81	4.85	4.90	4.95	5.00	5.05	5.11	5.16	5.22
89	4.44	4.47	4.50	4.54	4.57	4.61	4.65	4.68	4.72	4.76	4.81	4.85	4.90	4.94	4.99	5.04	5.10	5.15	5.21	5.27
90	4.47	4.51	4.54	4.57	4.61	4.65	4.68	4.72	4.76	4.80	4.85	4.89	4.94	4.99	5.04	5.09	5.14	5.20	5.26	5.32
91	4.51	4.54	4.57	4.61	4.64	4.68	4.72	4.76	4.80	4.84	4.88	4.93	4.98	5.03	5.08	5.13	5.19	5.24	5.30	5.37
92	4.54	4.57	4.60	4.64	4.68	4.71	4.75	4.79	4.83	4.88	4.92	4.97	5.01	5.06	5.12	5.17	5.23	5.29	5.35	5.41
93	4.57	4.60	4.64	4.67	4.71	4.75	4.78	4.82	4.87	4.91	4.96	5.00	5.05	5.10	5.15	5.21	5.27	5.33	5.39	5.45
94	4.60	4.63	4.66	4.70	4.74	4.78	4.82	4.86	4.90	4.94	4.99	5.04	5.09	5.14	5.19	5.25	5.30	5.36	5.43	5.49
	ı											_								
articipant's											ıitant's	U								
Age	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
25	2.91	2.93	2.95	2.97	2.99	3.02	3.04	3.06	3.08	3.11	3.13	3.16	3.18	3.21	3.24	3.26	3.29	3.32	3.35	3.38
26	2.93	2.95	2.97	2.99	3.01	3.03	3.05	3.08	3.10	3.12	3.15	3.17	3.20	3.23	3.25	3.28	3.31	3.34	3.37	3.40

1.00	1.00	1.00	0		0		1.00	1.00	1.01	1.00	0.01	0.00	0.11	0.10	0.20	0.00	0.00	0.10	0.10
								Join	t Annı	ıitant's	Age								
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
2.91	2.93	2.95	2.97	2.99	3.02	3.04	3.06	3.08	3.11	3.13	3.16	3.18	3.21	3.24	3.26	3.29	3.32	3.35	3.38
2.93	2.95	2.97	2.99	3.01	3.03	3.05	3.08	3.10	3.12	3.15	3.17	3.20	3.23	3.25	3.28	3.31	3.34	3.37	3.40
2.94	2.96	2.98	3.00	3.03	3.05	3.07	3.09	3.12	3.14	3.17	3.19	3.22	3.25	3.27	3.30	3.33	3.36	3.39	3.42
2.96	2.98	3.00	3.02	3.04	3.06	3.09	3.11	3.13	3.16	3.18	3.21	3.24	3.26	3.29	3.32	3.35	3.38	3.41	3.45
2.97	2.99	3.02	3.04	3.06	3.08	3.10	3.13	3.15	3.18	3.20	3.23	3.26	3.28	3.31	3.34	3.37	3.40	3.43	3.47
2.99	3.01	3.03	3.05	3.08	3.10	3.12	3.15	3.17	3.20	3.22	3.25	3.28	3.30	3.33	3.36	3.39	3.42	3.46	3.49
3.01	3.03	3.05	3.07	3.09	3.12	3.14	3.16	3.19	3.21	3.24	3.27	3.30	3.32	3.35	3.38	3.41	3.45	3.48	3.51
3.02	3.05	3.07	3.09	3.11	3.14	3.16	3.18	3.21	3.23	3.26	3.29	3.32	3.35	3.38	3.41	3.44	3.47	3.50	3.54
3.04	3.06	3.09	3.11	3.13	3.15	3.18	3.20	3.23	3.26	3.28	3.31	3.34	3.37	3.40	3.43	3.46	3.49	3.53	3.56
3.06	3.08	3.10	3.13	3.15	3.17	3.20	3.22	3.25	3.28	3.30	3.33	3.36	3.39	3.42	3.45	3.48	3.52	3.55	3.59
3.08	3.10	3.12	3.15	3.17	3.20	3.22	3.25	3.27	3.30	3.33	3.35	3.38	3.41	3.44	3.48	3.51	3.54	3.58	3.61
3.10	3.12	3.14	3.17	3.19	3.22	3.24	3.27	3.29	3.32	3.35	3.38	3.41	3.44	3.47	3.50	3.53	3.57	3.60	3.64
3.12	3.14	3.17	3.19	3.21	3.24	3.26	3.29	3.32	3.34	3.37	3.40	3.43	3.46	3.49	3.53	3.56	3.60	3.63	3.67
3.14	3.16	3.19	3.21	3.24	3.26	3.29	3.31	3.34	3.37	3.40	3.43	3.46	3.49	3.52	3.55	3.59	3.62	3.66	3.70
3.16	3.19	3.21	3.23	3.26	3.28	3.31	3.34	3.37	3.39	3.42	3.45	3.48	3.52	3.55	3.58	3.62	3.65	3.69	3.73
3.19	3.21	3.23	3.26	3.28	3.31	3.33	3.36	3.39	3.42	3.45	3.48	3.51	3.54	3.58	3.61	3.65	3.68	3.72	3.76
3.21	3.23	3.26	3.28	3.31	3.33	3.36	3.39	3.42	3.45	3.48	3.51	3.54	3.57	3.61	3.64	3.68	3.71	3.75	3.79
3.23	3.26	3.28	3.31	3.33	3.36	3.39	3.41	3.44	3.47	3.50	3.54	3.57	3.60	3.64	3.67	3.71	3.74	3.78	3.82
3.26	3.28	3.31	3.33	3.36	3.39	3.41	3.44	3.47	3.50	3.53	3.56	3.60	3.63	3.67	3.70	3.74	3.78	3.82	3.86
3.28	3.31	3.33	3.36	3.38	3.41	3.44	3.47	3.50	3.53	3.56	3.59	3.63	3.66	3.70	3.73	3.77	3.81	3.85	3.89
3.31	3.33	3.36	3.38	3.41	3.44	3.47	3.50	3.53	3.56	3.59	3.63	3.66	3.69	3.73	3.77	3.81	3.85	3.89	3.93
3.33	3.36	3.39	3.41	3.44	3.47	3.50	3.53	3.56	3.59	3.62	3.66	3.69	3.73	3.76	3.80	3.84	3.88	3.92	3.97
3.36	3.39	3.41	3.44	3.47	3.50	3.53	3.56	3.59	3.62	3.66	3.69	3.73	3.76	3.80	3.84	3.88	3.92	3.96	4.01
3.39	3.42	3.44	3.47	3.50	3.53	3.56	3.59	3.62	3.66	3.69	3.72	3.76	3.80	3.84	3.87	3.92	3.96	4.00	4.05
3.42	3.45	3.47	3.50	3.53	3.56	3.59	3.62	3.66	3.69	3.72	3.76	3.80	3.83	3.87	3.91	3.95	4.00	4.04	4.09
3.45	3.48	3.50	3.53	3.56	3.59	3.62	3.66	3.69	3.72	3.76	3.79	3.83	3.87	3.91	3.95	3.99	4.04	4.08	4.13
3.48	3.51	3.53	3.56	3.59	3.63	3.66	3.69	3.72	3.76	3.79	3.83	3.87	3.91	3.95	3.99	4.03	4.08	4.13	4.17
3.51	3.54	3.57	3.60	3.63	3.66	3.69	3.73	3.76	3.80	3.83	3.87	3.91	3.95	3.99	4.03	4.08	4.12	4.17	4.22
3.54	3.57	3.60	3.63	3.66	3.69	3.73	3.76	3.80	3.83	3.87	3.91	3.95	3.99	4.03	4.08	4.12	4.17	4.21	4.26
3.58	3.60	3.63	3.67	3.70	3.73	3.76	3.80	3.84	3.87	3.91	3.95	3.99	4.03	4.08	4.12	4.17	4.21	4.26	4.31
3.61	3.64	3.67	3.70	3.73	3.77	3.80	3.84	3.87	3.91	3.95	3.99	4.03	4.08	4.12	4.17	4.21	4.26	4.31	4.36
3.64	3.68	3.71	3.74	3.77	3.81	3.84	3.88	3.92	3.95	3.99	4.03	4.08	4.12	4.17	4.21	4.26	4.31	4.36	4.41
3.68	3.71	3.74	3.78	3.81	3.85	3.88	3.92	3.96	4.00	4.04	4.08	4.12	4.17	4.21	4.26	4.31	4.36	4.41	4.47
	2.91 2.93 2.94 2.96 2.97 2.99 3.01 3.02 3.04 3.06 3.10 3.12 3.14 3.16 3.19 3.21 3.23 3.26 3.28 3.31 3.33 3.36 3.39 3.42 3.45 3.45 3.51 3.54 3.58 3.61 3.64	2.91 2.93 2.93 2.95 2.94 2.96 2.97 2.99 2.99 3.01 3.01 3.05 3.04 3.06 3.08 3.10 3.10 3.12 3.12 3.14 3.14 3.16 3.19 3.21 3.21 3.23 3.23 3.26 3.26 3.28 3.28 3.31 3.31 3.33 3.33 3.33 3.36 3.39 3.45 3.45 3.45 3.48 3.51 3.54 3.54 3.54 3.54 3.64 3.61 3.64 3.64 3.64 3.64 3.64 3.64 3.64 3.64 3.64 3.64 3.64	2.91 2.93 2.95 2.93 2.96 2.98 2.96 2.98 3.00 2.97 2.99 3.02 2.99 3.01 3.03 3.01 3.03 3.05 3.02 3.05 3.07 3.04 3.06 3.09 3.06 3.08 3.10 3.08 3.10 3.12 3.10 3.12 3.14 3.12 3.14 3.17 3.14 3.16 3.19 3.19 3.21 3.23 3.21 3.23 3.26 3.23 3.26 3.28 3.23 3.26 3.28 3.23 3.26 3.28 3.23 3.26 3.28 3.23 3.31 3.33 3.31 3.33 3.36 3.33 3.36 3.39 3.42 3.41 3.42 3.45 3.47 3.45 3.48 3.50 3.54 3.51 3.53	2.91 2.93 2.95 2.97 2.93 2.96 2.98 3.00 2.96 2.98 3.00 3.02 2.97 2.99 3.02 3.04 2.99 3.02 3.04 2.99 3.02 3.04 2.99 3.01 3.03 3.05 3.07 3.09 3.01 3.09 3.11 3.06 3.09 3.11 3.06 3.09 3.11 3.06 3.03 3.13 3.08 3.10 3.13 3.08 3.10 3.13 3.08 3.10 3.13 3.08 3.10 3.13 3.08 3.10 3.13 3.08 3.10 3.13 3.08 3.12 3.13 3.13 3.13 3.21 3.21 3.23 3.21 3.23 3.26 3.28 3.23 3.26 3.28 3.31 3.33 3.36 3.33 3.36 3.33 3.36 3.38 3.33 3.36 3.38 3.33 3.36 3.38 3.33	2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 2.93 2.96 2.98 3.00 3.03 2.96 2.98 3.00 3.02 3.04 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.01 3.03 3.05 3.07 3.09 3.02 3.05 3.07 3.09 3.11 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.06 3.08 3.10 3.13 3.15 3.08 3.10 3.12 3.15 3.17 3.10 3.12 3.14 3.17 3.19 3.12 3.14 3.17 3.19 3.21 3.14 3.16 3.19 3.21 3.24 3.19 3.21 3.23 3.26 3.28 3.21 3.23 3.26 3.28	2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.02 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 3.08 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.01 3.03 3.05 3.09 3.11 3.14 3.04 3.06 3.09 3.11 3.14 3.14 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.15 3.06 3.08 3.10 3.13 3.15 3.17 3.08 3.10 3.12 3.15 3.17 3.20 3.10 3.12 3.14 3.17 3.19 3.21 3.24 3.14 3.16 3.19 3.21 3.24 3.26 3.14 3.14 3.17 3.28	2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.02 3.04 2.93 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.07 2.96 2.98 3.00 3.02 3.04 3.06 3.08 3.10 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 3.08 3.10 2.99 3.01 3.03 3.05 3.09 3.12 3.14 3.02 3.05 3.07 3.09 3.12 3.14 3.02 3.05 3.07 3.09 3.11 3.14 3.16 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.15 3.18 3.08 3.10 3.12 3.15 3.17 3.20 3.22 3.08 3.10 3.12 3.15 3.17 3.20 3.22 3.14 3.16 3.17 3.19 3.21 3.24 3.26	2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 2.93 2.95 2.97 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.07 3.09 2.96 2.98 3.00 3.02 3.04 3.06 3.09 3.11 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 3.08 3.10 3.13 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.12 3.15 3.01 3.03 3.05 3.07 3.09 3.12 3.14 3.16 3.02 3.05 3.07 3.09 3.11 3.14 3.16 3.18 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.15 3.18 3.20 3.08 3.10 3.12 3.15 3.17 3.20 3.22 3.25 3.10 3.12 3.14 3.17 3.19 <th>40 41 42 43 44 45 46 47 48 2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 3.08 2.93 2.95 2.97 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 2.94 2.96 2.98 3.00 3.02 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 3.08 3.10 3.15 3.17 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.12 3.15 3.17 3.01 3.03 3.05 3.07 3.09 3.11 3.14 3.16 3.18 3.21 3.02 3.05 3.07 3.09 3.11 3.14 3.16 3.18 3.21 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.15 3.18 3.20 3.22 3.25 3.27 3.08</th> <th>40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.12 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.09 3.12 3.14 2.99 2.99 3.02 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.16 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.13 3.16 2.99 3.01 3.03 3.05 3.07 3.09 3.12 3.15 3.17 3.20 3.01 3.03 3.05 3.07 3.09 3.11 3.16 3.19 3.21 3.02 3.05 3.07 3.09 3.11 3.16 3.18 3.20 3.22 3.23 3.26 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.15 3.18 3.21 3.23</th> <th>40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.12 3.15 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.09 3.12 3.14 3.17 2.96 2.98 3.00 3.02 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.16 3.18 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.13 3.15 3.18 3.20 3.01 3.03 3.05 3.09 3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.24 3.02 3.05 3.07 3.09 3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.24 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.15 3.18 3.20 3.23 3.26 3.28 3.04 3</th> <th>2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 3.08 3.11 3.13 3.16 2.93 2.95 2.97 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.12 3.15 3.17 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.07 3.09 3.12 3.14 3.17 3.19 2.96 2.98 3.00 3.02 3.04 3.06 3.08 3.10 3.13 3.15 3.18 3.20 3.23 2.97 2.99 3.01 3.05 3.08 3.10 3.15 3.17 3.20 3.21 3.24 3.21 3.24 3.21 3.24 3.22 3.25 3.27 3.20 3.22 3.25 3.28 3.22 3.25 3.28 3.22 3.25 3.28 3.20 3.22 3.25 3.28 3.21 3.24 3.20 3.22 3.25 3.28 3.31 3.33</th> <th>40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 3.08 3.11 3.13 3.16 3.18 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.09 3.12 3.14 3.17 3.19 3.22 2.96 2.98 3.00 3.02 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.24 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 3.08 3.10 3.13 3.15 3.18 3.20 3.22 3.22 3.22 3.23 3.26 3.29 3.22 3.23 3.26 3.29 3.22 3.22 3.23 3.26 3.29 3.22 3.24 3.24 3.27 3.20 3.23 3.26 3.29 3.32 3.26 3.29 3.32 3.36</th> <th>40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.01 3.03 3.06 3.08 3.11 3.13 3.16 3.12 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.07 3.12 3.14 3.17 3.19 3.22 3.25 2.96 2.98 3.02 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.24 3.26 2.99 3.01 3.03 3.05 3.07 3.09 3.12 3.14 3.16 3.19 3.21 3.24 3.22 3.01 3.03 3.07 3.09 3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.24 3.22 3.02 3.02 3.02 3.22 3.25 3.22 3.26 3.28 3.31 3.34 3.34</th> <th>440 441 422 439 44 450 460 47 480 490 50 51 52 53 541 2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.15 3.17 3.20 3.23 3.25 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.07 3.09 3.11 3.16 3.17 3.20 3.22 3.23 3.25 2.99 2.98 3.00 3.04 3.06 3.08 3.10 3.13 3.16 3.18 3.21 3.24 3.22 3.26 3.28 3.20 3.22 3.26 3.28 3.20 3.22 3.25 3.28 3.30 3.33 3.31 3.15 3.16 3.17 3.20 3.22 3.25 3.28 3.20 3.22 3.23 3.26 3.29 3.22 3.24 3.25 3.24 3.25 3.24 3.25 3.24<th>440 441 442 443 444 45 464 47 484 49 50 51 52 53 54 52 2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.02 3.04 3.08 3.01 3.12 3.16 3.18 3.21 3.24 3.26 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.07 3.09 3.12 3.14 3.16 3.12 3.22 3.23 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24<th>440 441 442 43 444 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 52 36 326 329 2.91 2.92 2.97 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.01 3.16 3.16 3.12 3.24 3.26 3.28 3.31 2.92 2.92 2.99 3.01 3.03 3.05 3.07 3.09 3.12 3.14 3.17 3.19 3.12 3.18 3.17 3.29 3.22 3.26 3.29 3.33 3.34 3.34 3.41 3.41 3.41</th><th>440 441 442 443 444 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 32 2,91 2,92 2,97 2,99 3,01 3,03</th><th>44 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 88 291 293 295 297 299 3.02 3.03 3.06 3.08 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.24 3.26 3.29 3.23 3.33 3.36 3.37 294 2.96 2.98 3.00 3.06 3.06 3.01 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.24 3.26 3.29 3.22 3.25 3.03 3.03 3.03 3.03 3.00 3.01 3.03 3.01 3.03 3.02 3.02 3.22 3.22 3.22 3.22 3.23 3.23 3.23 3.32 3.33 3.33 3.33 3.33 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34<</th></th></th>	40 41 42 43 44 45 46 47 48 2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 3.08 2.93 2.95 2.97 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 2.94 2.96 2.98 3.00 3.02 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 3.08 3.10 3.15 3.17 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.12 3.15 3.17 3.01 3.03 3.05 3.07 3.09 3.11 3.14 3.16 3.18 3.21 3.02 3.05 3.07 3.09 3.11 3.14 3.16 3.18 3.21 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.15 3.18 3.20 3.22 3.25 3.27 3.08	40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.12 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.09 3.12 3.14 2.99 2.99 3.02 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.16 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.13 3.16 2.99 3.01 3.03 3.05 3.07 3.09 3.12 3.15 3.17 3.20 3.01 3.03 3.05 3.07 3.09 3.11 3.16 3.19 3.21 3.02 3.05 3.07 3.09 3.11 3.16 3.18 3.20 3.22 3.23 3.26 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.15 3.18 3.21 3.23	40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.12 3.15 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.09 3.12 3.14 3.17 2.96 2.98 3.00 3.02 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.16 3.18 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.13 3.15 3.18 3.20 3.01 3.03 3.05 3.09 3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.24 3.02 3.05 3.07 3.09 3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.24 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.15 3.18 3.20 3.23 3.26 3.28 3.04 3	2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 3.08 3.11 3.13 3.16 2.93 2.95 2.97 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.12 3.15 3.17 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.07 3.09 3.12 3.14 3.17 3.19 2.96 2.98 3.00 3.02 3.04 3.06 3.08 3.10 3.13 3.15 3.18 3.20 3.23 2.97 2.99 3.01 3.05 3.08 3.10 3.15 3.17 3.20 3.21 3.24 3.21 3.24 3.21 3.24 3.22 3.25 3.27 3.20 3.22 3.25 3.28 3.22 3.25 3.28 3.22 3.25 3.28 3.20 3.22 3.25 3.28 3.21 3.24 3.20 3.22 3.25 3.28 3.31 3.33	40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 3.08 3.11 3.13 3.16 3.18 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.09 3.12 3.14 3.17 3.19 3.22 2.96 2.98 3.00 3.02 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.24 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 3.08 3.10 3.13 3.15 3.18 3.20 3.22 3.22 3.22 3.23 3.26 3.29 3.22 3.23 3.26 3.29 3.22 3.22 3.23 3.26 3.29 3.22 3.24 3.24 3.27 3.20 3.23 3.26 3.29 3.32 3.26 3.29 3.32 3.36	40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.01 3.03 3.06 3.08 3.11 3.13 3.16 3.12 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.07 3.12 3.14 3.17 3.19 3.22 3.25 2.96 2.98 3.02 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.24 3.26 2.99 3.01 3.03 3.05 3.07 3.09 3.12 3.14 3.16 3.19 3.21 3.24 3.22 3.01 3.03 3.07 3.09 3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.24 3.22 3.02 3.02 3.02 3.22 3.25 3.22 3.26 3.28 3.31 3.34 3.34	440 441 422 439 44 450 460 47 480 490 50 51 52 53 541 2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.15 3.17 3.20 3.23 3.25 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.07 3.09 3.11 3.16 3.17 3.20 3.22 3.23 3.25 2.99 2.98 3.00 3.04 3.06 3.08 3.10 3.13 3.16 3.18 3.21 3.24 3.22 3.26 3.28 3.20 3.22 3.26 3.28 3.20 3.22 3.25 3.28 3.30 3.33 3.31 3.15 3.16 3.17 3.20 3.22 3.25 3.28 3.20 3.22 3.23 3.26 3.29 3.22 3.24 3.25 3.24 3.25 3.24 3.25 3.24 <th>440 441 442 443 444 45 464 47 484 49 50 51 52 53 54 52 2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.02 3.04 3.08 3.01 3.12 3.16 3.18 3.21 3.24 3.26 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.07 3.09 3.12 3.14 3.16 3.12 3.22 3.23 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24<th>440 441 442 43 444 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 52 36 326 329 2.91 2.92 2.97 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.01 3.16 3.16 3.12 3.24 3.26 3.28 3.31 2.92 2.92 2.99 3.01 3.03 3.05 3.07 3.09 3.12 3.14 3.17 3.19 3.12 3.18 3.17 3.29 3.22 3.26 3.29 3.33 3.34 3.34 3.41 3.41 3.41</th><th>440 441 442 443 444 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 32 2,91 2,92 2,97 2,99 3,01 3,03</th><th>44 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 88 291 293 295 297 299 3.02 3.03 3.06 3.08 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.24 3.26 3.29 3.23 3.33 3.36 3.37 294 2.96 2.98 3.00 3.06 3.06 3.01 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.24 3.26 3.29 3.22 3.25 3.03 3.03 3.03 3.03 3.00 3.01 3.03 3.01 3.03 3.02 3.02 3.22 3.22 3.22 3.22 3.23 3.23 3.23 3.32 3.33 3.33 3.33 3.33 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34<</th></th>	440 441 442 443 444 45 464 47 484 49 50 51 52 53 54 52 2.91 2.93 2.95 2.97 2.99 3.02 3.04 3.08 3.01 3.12 3.16 3.18 3.21 3.24 3.26 2.94 2.96 2.98 3.00 3.03 3.05 3.07 3.09 3.12 3.14 3.16 3.12 3.22 3.23 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 <th>440 441 442 43 444 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 52 36 326 329 2.91 2.92 2.97 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.01 3.16 3.16 3.12 3.24 3.26 3.28 3.31 2.92 2.92 2.99 3.01 3.03 3.05 3.07 3.09 3.12 3.14 3.17 3.19 3.12 3.18 3.17 3.29 3.22 3.26 3.29 3.33 3.34 3.34 3.41 3.41 3.41</th> <th>440 441 442 443 444 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 32 2,91 2,92 2,97 2,99 3,01 3,03</th> <th>44 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 88 291 293 295 297 299 3.02 3.03 3.06 3.08 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.24 3.26 3.29 3.23 3.33 3.36 3.37 294 2.96 2.98 3.00 3.06 3.06 3.01 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.24 3.26 3.29 3.22 3.25 3.03 3.03 3.03 3.03 3.00 3.01 3.03 3.01 3.03 3.02 3.02 3.22 3.22 3.22 3.22 3.23 3.23 3.23 3.32 3.33 3.33 3.33 3.33 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34<</th>	440 441 442 43 444 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 52 36 326 329 2.91 2.92 2.97 2.99 3.01 3.03 3.05 3.08 3.01 3.16 3.16 3.12 3.24 3.26 3.28 3.31 2.92 2.92 2.99 3.01 3.03 3.05 3.07 3.09 3.12 3.14 3.17 3.19 3.12 3.18 3.17 3.29 3.22 3.26 3.29 3.33 3.34 3.34 3.41 3.41 3.41	440 441 442 443 444 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 32 2,91 2,92 2,97 2,99 3,01 3,03	44 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 88 291 293 295 297 299 3.02 3.03 3.06 3.08 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.24 3.26 3.29 3.23 3.33 3.36 3.37 294 2.96 2.98 3.00 3.06 3.06 3.01 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.24 3.26 3.29 3.22 3.25 3.03 3.03 3.03 3.03 3.00 3.01 3.03 3.01 3.03 3.02 3.02 3.22 3.22 3.22 3.22 3.23 3.23 3.23 3.32 3.33 3.33 3.33 3.33 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34 3.34<

58	3.72	3.75	3.78	3.82	3.85	3.89	3.92	3.96	4.00	4.04	4.08	4.13	4.17	4.22	4.26	4.31	4.36	4.41	4.47	4.52
59	3.76	3.79	3.82	3.86	3.89	3.93	3.97	4.01	4.05	4.09	4.13	4.17	4.22	4.26	4.31	4.36	4.41	4.47	4.52	4.58
60	3.80	3.83	3.86	3.90	3.94	3.97	4.01	4.05	4.09	4.13	4.18	4.22	4.27	4.32	4.37	4.42	4.47	4.52	4.58	4.64
61	3.84	3.87	3.91	3.94	3.98	4.02	4.06	4.10	4.14	4.18	4.23	4.27	4.32	4.37	4.42	4.47	4.53	4.58	4.64	4.70
62	3.88	3.91	3.95	3.99	4.02	4.06	4.10	4.15	4.19	4.23	4.28	4.33	4.37	4.42	4.48	4.53	4.59	4.64	4.70	4.76
63	3.92	3.96	4.00	4.03	4.07	4.11	4.15	4.20	4.24	4.28	4.33	4.38	4.43	4.48	4.53	4.59	4.65	4.71	4.77	4.83
64	3.97	4.00	4.04	4.08	4.12	4.16	4.20	4.25	4.29	4.34	4.39	4.44	4.49	4.54	4.59	4.65	4.71	4.77	4.83	4.90
65	4.01	4.05	4.09	4.13	4.17	4.21	4.25	4.30	4.35	4.39	4.44	4.49	4.55	4.60	4.66	4.71	4.77	4.84	4.90	4.97
66	4.06	4.10	4.14	4.18	4.22	4.26	4.31	4.35	4.40	4.45	4.50	4.55	4.61	4.66	4.72	4.78	4.84	4.91	4.97	5.04
67	4.11	4.15	4.19	4.23	4.27	4.32	4.36	4.41	4.46	4.51	4.56	4.61	4.67	4.73	4.79	4.85	4.91	4.98	5.04	5.12
68	4.16	4.20	4.24	4.28	4.33	4.37	4.42	4.47	4.52	4.57	4.62	4.68	4.73	4.79	4.85	4.92	4.98	5.05	5.12	5.19
69	4.21	4.25	4.29	4.34	4.38	4.43	4.48	4.53	4.58	4.63	4.68	4.74	4.80	4.86	4.92	4.99	5.05	5.12	5.20	5.27
70	4.26	4.30	4.35	4.39	4.44	4.49	4.53	4.59	4.64	4.69	4.75	4.81	4.87	4.93	4.99	5.06	5.13	5.20	5.28	5.35
71	4.32	4.36	4.40	4.45	4.50	4.54	4.59	4.65	4.70	4.76	4.81	4.87	4.94	5.00	5.07	5.13	5.21	5.28	5.36	5.44
72	4.37	4.41	4.46	4.51	4.55	4.60	4.66	4.71	4.76	4.82	4.88	4.94	5.01	5.07	5.14	5.21	5.29	5.36	5.44	5.52
73	4.43	4.47	4.52	4.56	4.61	4.67	4.72	4.77	4.83	4.89	4.95	5.01	5.08	5.15	5.22	5.29	5.37	5.45	5.53	5.61
74	4.48	4.53	4.57	4.62	4.67	4.73	4.78	4.84	4.90	4.96	5.02	5.09	5.15	5.22	5.30	5.37	5.45	5.53	5.61	5.70
75	4.54	4.59	4.63	4.68	4.74	4.79	4.85	4.91	4.97	5.03	5.09	5.16	5.23	5.30	5.37	5.45	5.53	5.62	5.70	5.80
76	4.60	4.64	4.69	4.75	4.80	4.85	4.91	4.97	5.03	5.10	5.16	5.23	5.30	5.38	5.46	5.54	5.62	5.71	5.80	5.89
77	4.65	4.70	4.75	4.81	4.86	4.92	4.98	5.04	5.10	5.17	5.24	5.31	5.38	5.46	5.54	5.62	5.71	5.79	5.89	5.99
78	4.71	4.76	4.82	4.87	4.93	4.99	5.05	5.11	5.17	5.24	5.31	5.38	5.46	5.54	5.62	5.71	5.79	5.89	5.98	6.08
79	4.77	4.82	4.88	4.93	4.99	5.05	5.11	5.18	5.24	5.31	5.39	5.46	5.54	5.62	5.70	5.79	5.88	5.98	6.08	6.18
80	4.83	4.88	4.94	5.00	5.06	5.12	5.18	5.25	5.32	5.39	5.46	5.54	5.62	5.70	5.79	5.88	5.97	6.07	6.17	6.28
81	4.89	4.94	5.00	5.06	5.12	5.18	5.25	5.32	5.39	5.46	5.54	5.62	5.70	5.78	5.87	5.97	6.06	6.16	6.27	6.38
82	4.95	5.00	5.06	5.12	5.18	5.25	5.32	5.39	5.46	5.53	5.61	5.69	5.78	5.87	5.96	6.05	6.15	6.26	6.37	6.48
83	5.01	5.06	5.12	5.18	5.25	5.32	5.38	5.46	5.53	5.61	5.69	5.77	5.86	5.95	6.04	6.14	6.24	6.35	6.46	6.58
84	5.06	5.12	5.18	5.25	5.31	5.38	5.45	5.52	5.60	5.68	5.76	5.85	5.94	6.03	6.13	6.23	6.33	6.44	6.56	6.68
85	5.12	5.18	5.24	5.31	5.37	5.44	5.52	5.59	5.67	5.75	5.84	5.92	6.02	6.11	6.21	6.31	6.42	6.54	6.66	6.78
86	5.18	5.24	5.30	5.37	5.44	5.51	5.58	5.66	5.74	5.82	5.91	6.00	6.09	6.19	6.29	6.40	6.51	6.63	6.75	6.88
87	5.23	5.29	5.36	5.43	5.50	5.57	5.65	5.72	5.81	5.89	5.98	6.07	6.17	6.27	6.37	6.48	6.60	6.72	6.84	6.98
88	5.28	5.35	5.41	5.48	5.56	5.63	5.71	5.79	5.87	5.96	6.05	6.14	6.24	6.35	6.45	6.57	6.68	6.81	6.93	7.07
89	5.33	5.40	5.47	5.54	5.61	5.69	5.77	5.85	5.93	6.02	6.12	6.21	6.31	6.42	6.53	6.64	6.76	6.89	7.02	7.16
90	5.38	5.45	5.52	5.59	5.67	5.74	5.82	5.91	6.00	6.09	6.18	6.28	6.38	6.49	6.60	6.72	6.84	6.97	7.11	7.25
91	5.43	5.50	5.57	5.64	5.72	5.80	5.88	5.97	6.05	6.15	6.24	6.34	6.45	6.56	6.67	6.79	6.92	7.05	7.19	7.34
92	5.48	5.54	5.62	5.69	5.77	5.85	5.93	6.02	6.11	6.20	6.30	6.41	6.51	6.63	6.74	6.86	6.99	7.13	7.27	7.42
93	5.52	5.59	5.66	5.74	5.82	5.90	5.98	6.07	6.16	6.26	6.36	6.46	6.57	6.69	6.81	6.93	7.06	7.20	7.35	7.50
94	5.56	5.63	5.70	5.78	5.86	5.94	6.03	6.12	6.21	6.31	6.41	6.52	6.63	6.75	6.87	7.00	7.13	7.27	7.42	7.57

	i																			
Participant's										Joint	Annui	tant's	Age							
Age	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
25	3.42	3.45	3.48	3.52	3.55	3.59	3.63	3.67	3.71	3.75	3.79	3.83	3.87	3.91	3.96	4.00	4.05	4.09	4.13	4.18
26	3.44	3.47	3.50	3.54	3.58	3.61	3.65	3.69	3.73	3.77	3.81	3.85	3.90	3.94	3.98	4.03	4.07	4.12	4.16	4.21
27	3.46	3.49	3.53	3.56	3.60	3.64	3.68	3.72	3.76	3.80	3.84	3.88	3.92	3.97	4.01	4.06	4.10	4.15	4.19	4.24
28	3.48	3.51	3.55	3.59	3.62	3.66	3.70	3.74	3.78	3.82	3.86	3.91	3.95	4.00	4.04	4.09	4.13	4.18	4.23	4.27
29	3.50	3.54	3.57	3.61	3.65	3.69	3.72	3.77	3.81	3.85	3.89	3.94	3.98	4.03	4.07	4.12	4.16	4.21	4.26	4.30
30	3.52	3.56	3.60	3.63	3.67	3.71	3.75	3.79	3.83	3.88	3.92	3.96	4.01	4.06	4.10	4.15	4.20	4.24	4.29	4.34
31	3.55	3.58	3.62	3.66	3.70	3.74	3.78	3.82	3.86	3.91	3.95	3.99	4.04	4.09	4.13	4.18	4.23	4.28	4.33	4.38
32	3.57	3.61	3.65	3.68	3.72	3.76	3.80	3.85	3.89	3.93	3.98	4.03	4.07	4.12	4.17	4.22	4.26	4.31	4.36	4.41
33	3.60	3.63	3.67	3.71	3.75	3.79	3.83	3.88	3.92	3.96	4.01	4.06	4.10	4.15	4.20	4.25	4.30	4.35	4.40	4.45
34	3.62	3.66	3.70	3.74	3.78	3.82	3.86	3.91	3.95	4.00	4.04	4.09	4.14	4.19	4.24	4.29	4.34	4.39	4.44	4.49
35	3.65	3.69	3.73	3.77	3.81	3.85	3.89	3.94	3.98	4.03	4.08	4.12	4.17	4.22	4.27	4.32	4.38	4.43	4.48	4.53
36	3.68	3.72	3.76	3.80	3.84	3.88	3.92	3.97	4.02	4.06	4.11	4.16	4.21	4.26	4.31	4.36	4.42	4.47	4.52	4.57
37	3.71	3.74	3.79	3.83	3.87	3.91	3.96	4.00	4.05	4.10	4.15	4.20	4.25	4.30	4.35	4.40	4.46	4.51	4.56	4.62
38	3.74	3.78	3.82	3.86	3.90	3.95	3.99	4.04	4.09	4.13	4.18	4.23	4.29	4.34	4.39	4.45	4.50	4.55	4.61	4.66
39	3.77	3.81	3.85	3.89	3.93	3.98	4.03	4.07	4.12	4.17	4.22	4.27	4.33	4.38	4.43	4.49	4.54	4.60	4.66	4.71
40	3.80	3.84	3.88	3.92	3.97	4.02	4.06	4.11	4.16	4.21	4.26	4.32	4.37	4.42	4.48	4.53	4.59	4.65	4.70	4.76
41	3.83	3.87	3.92	3.96	4.01	4.05	4.10	4.15	4.20	4.25	4.30	4.36	4.41	4.47	4.52	4.58	4.64	4.70	4.76	4.81
42	3.86	3.91	3.95	4.00	4.04	4.09	4.14	4.19	4.24	4.29	4.35	4.40	4.46	4.51	4.57	4.63	4.69	4.75	4.81	4.87
43	3.90	3.94	3.99	4.03	4.08	4.13	4.18	4.23	4.28	4.34	4.39	4.45	4.50	4.56	4.62	4.68	4.74	4.80	4.86	4.92

4.4	204	2.00	4.00	4.07	4 40	4 47	4 00	4 27	4 22	4 20	1 11	4 40	4 55	4.64	4.67	4.70	4.70	4.00	4.00	4.00
44							4.22						4.55	4.61	4.67	4.73	4.79	4.86	4.92	4.98
45							4.26					4.54	4.60	4.66	4.72	4.79	4.85	4.91	4.98	5.04
46	_						4.31					4.59	4.65	4.71	4.78	4.84	4.91	4.97	5.04	5.10
47							4.35					4.64	4.71	4.77	4.83	4.90	4.96	5.03	5.10	5.17
48	4.09	4.14	4.19	4.24	4.29	4.34	4.40	4.46	4.51	4.57	4.64	4.70	4.76	4.83	4.89	4.96	5.03	5.09	5.16	5.23
49	4.13	4.18	4.23	4.28	4.34	4.39	4.45	4.51	4.57	4.63	4.69	4.75	4.82	4.88	4.95	5.02	5.09	5.16	5.23	5.30
50	4.18	4.23	4.28	4.33	4.39	4.44	4.50	4.56	4.62	4.68	4.75	4.81	4.88	4.95	5.01	5.08	5.16	5.23	5.30	5.37
51	4.22	4.27	4.32	4.38	4.43	4.49	4.55	4.61	4.67	4.74	4.80	4.87	4.94	5.01	5.08	5.15	5.22	5.30	5.37	5.45
52	4.27	4.32	4.37	4.43	4.49	4.54	4.61	4.67	4.73	4.80	4.86	4.93	5.00	5.07	5.15	5.22	5.30	5.37	5.45	5.53
53	4.32	4.37	4.42	4.48	4.54	4.60	4.66	4.72	4.79	4.86	4.93	5.00	5.07	5.14	5.22	5.29	5.37	5.45	5.53	5.61
54	4.37	4.42	4.48	4.53	4.59	4.65	4.72	4.78	4.85	4.92	4.99	5.06	5.14	5.21	5.29	5.37	5.45	5.53	5.61	5.69
55	4.42	4.47	4.53	4.59	4.65	4.71	4.78	4.85	4.91	4.98	5.06	5.13	5.21	5.28	5.36	5.44	5.53	5.61	5.69	5.78
56	4.47	4.53	4.58	4.65	4.71	4.77	4.84	4.91	4.98	5.05	5.13	5.20	5.28	5.36	5.44	5.52	5.61	5.69	5.78	5.87
57							4.90					5.28	5.36	5.44	5.52	5.61	5.70	5.78	5.87	5.96
58							4.97					5.35	5.44	5.52	5.61	5.70	5.79	5.88	5.97	6.06
59							5.04					5.43	5.52	5.61	5.70	5.79	5.88	5.97	6.07	6.16
60	4.70						5.11					5.52	5.61	5.70	5.79	5.88	5.98	6.07	6.17	6.27
61							5.19					5.61	5.70	5.79	5.88	5.98	6.08	6.18	6.28	6.39
62							5.26					5.70	5.79	5.89	5.98	6.08	6.19	6.29	6.40	6.50
63							5.34					5.79	5.89	5.99	6.09	6.19	6.30	6.41	6.52	6.63
64							5.43					5.89	5.99	6.09	6.20	6.30	6.41	6.53	6.64	6.76
65	5.04						5.51					5.99	6.09	6.20	6.31	6.42	6.54	6.65	6.77	6.89
66	5.11						5.60					6.10	6.20	6.31	6.43	6.54	6.66	6.78	6.91	7.03
67	5.19						5.70					6.21	6.32	6.43	6.55	6.67	6.79	6.92	7.05	7.18
68	5.27	5.35	5.43	5.52	5.61	5.70	5.79	5.89	5.99	6.10	6.21	6.32	6.44	6.55	6.68	6.80	6.93	7.06	7.19	7.33
69	5.35	5.43	5.52	5.61	5.70	5.79	5.89	5.99	6.10	6.21	6.32	6.44	6.56	6.68	6.81	6.94	7.07	7.21	7.35	7.49
70	5.44	5.52	5.61	5.70	5.79	5.89	5.99	6.10	6.21	6.32	6.44	6.56	6.69	6.81	6.95	7.08	7.22	7.36	7.51	7.65
71	5.52	5.61	5.70	5.79	5.89	5.99	6.10	6.21	6.32	6.44	6.56	6.69	6.82	6.95	7.09	7.23	7.37	7.52	7.67	7.83
72	5.61	5.70	5.79	5.89	5.99	6.10	6.21	6.32	6.44	6.56	6.69	6.82	6.95	7.09	7.23	7.38	7.53	7.69	7.85	8.01
73	5.70	5.80	5.89	5.99	6.10	6.21	6.32	6.44	6.56	6.69	6.82	6.95	7.09	7.24	7.39	7.54	7.70	7.86	8.02	8.19
74	5.80	5.89	5.99	6.10	6.20	6.32	6.44	6.56	6.68	6.82	6.95	7.09	7.24	7.39	7.54	7.70	7.87	8.04	8.21	8.39
75	5.89	5.99	6.09	6.20	6.31	6.43	6.55	6.68	6.81	6.95	7.09	7.24	7.39	7.54	7.71	7.87	8.05	8.22	8.40	8.59
76	5.99	6.09	6.20	6.31	6.43	6.55	6.67	6.80	6.94	7.08	7.23	7.38	7.54	7.70	7.87	8.05	8.23	8.41	8.60	8.80
77	6.09	6.19	6.30	6.42	6.54	6.67	6.80	6.93	7.07	7.22	7.37	7.53	7.70	7.87	8.05	8.23	8.42	8.61	8.81	9.01
78	6.19	6.30	6.41	6.53	6.66	6.79	6.92	7.06	7.21	7.36	7.52	7.69	7.86	8.04	8.22	8.41	8.61	8.81	9.02	9.23
79	6.29	6.40	6.52	6.64	6.77	6.91	7.05	7.20	7.35	7.51	7.67	7.85	8.02	8.21	8.40	8.60	8.81	9.02	9.24	9.46
80												8.01				8.79	9.01	9.23	9.46	9.70
81												8.17		8.57	8.77	8.99	9.22	9.45	9.69	9.94
82							7.44						8.54	8.75	8.97	9.19	9.43	9.67		10.18
83							7.57						8.71	8.93	9.16	9.40	9.64	9.90	10.16	
84							7.71							9.12		9.60		10.13		
													8.89		9.35					
85							7.84						9.07	9.30	9.55	9.81		10.36		
86							7.97						9.24	9.49	9.75			10.59		
87												9.17		9.67		10.22				
88												9.34	9.59	9.86		10.43				
89												9.50				10.63				
90																10.82				
91	7.49	7.65	7.82	8.00	8.19	8.38	8.59	8.81	9.04	9.28	9.54	9.81	10.09	10.38	10.69	11.02	11.36	11.71	12.08	12.47
92	7.58	7.74	7.91	8.10	8.29	8.49	8.71	8.93	9.17	9.42	9.68	9.95	10.24	10.55	10.87	11.20	11.55	11.92	12.31	12.71
93	7.66	7.83	8.00	8.19	8.39	8.60	8.82	9.05	9.29	9.54	9.81	10.10	10.40	10.71	11.04	11.38	11.75	12.13	12.53	12.94
94	7.74	7.91	8.09	8.28	8.48	8.70	8.92	9.16	9.41	9.67	9.94	10.24	10.54	10.86	11.20	11.56	11.93	12.33	12.74	13.17

ant's									Joir	ıt Annu	itant's	Age							
Э	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	ę
	4.22	4.27	4.31	4.35	4.40	4.44	4.48	4.52	4.56	4.60	4.63	4.67	4.70	4.73	4.76	4.79	4.82	4.84	4
	4.25	4.30	4.34	4.39	4.43	4.47	4.51	4.56	4.59	4.63	4.67	4.70	4.74	4.77	4.80	4.83	4.86	4.89	4
	4.29	4.33	4.38	4.42	4.46	4.51	4.55	4.59	4.63	4.67	4.71	4.74	4.78	4.81	4.84	4.87	4.90	4.93	4
	4.32	4.36	4.41	4.46	4.50	4.54	4.59	4.63	4.67	4.71	4.75	4.78	4.82	4.85	4.88	4.91	4.94	4.97	5
	4.35	4.40	4.45	4.49	4.54	4.58	4.63	4.67	4.71	4.75	4.79	4.83	4.86	4.89	4.93	4.96	4.99	5.02	5
)	4.22 4.25 4.29 4.32	80 81 4.22 4.27 4.25 4.30 4.29 4.33 4.32 4.36	80 81 82 4.22 4.27 4.31 4.25 4.30 4.34 4.29 4.33 4.38 4.32 4.36 4.41	80 81 82 83 4.22 4.27 4.31 4.35 4.25 4.30 4.34 4.39 4.29 4.33 4.38 4.42 4.32 4.36 4.41 4.46	80 81 82 83 84 4.22 4.27 4.31 4.35 4.40 4.25 4.30 4.34 4.39 4.43 4.29 4.33 4.38 4.42 4.46 4.32 4.36 4.41 4.46 4.50	80 81 82 83 84 85 4.22 4.27 4.31 4.35 4.40 4.44 4.25 4.30 4.34 4.39 4.43 4.47 4.29 4.33 4.38 4.42 4.46 4.51 4.32 4.36 4.41 4.46 4.50 4.54	80 81 82 83 84 85 86 4.22 4.27 4.31 4.35 4.40 4.44 4.48 4.25 4.30 4.34 4.39 4.43 4.47 4.51 4.29 4.33 4.38 4.42 4.46 4.51 4.55 4.32 4.36 4.41 4.46 4.50 4.54 4.59	80 81 82 83 84 85 86 87 4.22 4.27 4.31 4.35 4.40 4.44 4.48 4.52 4.25 4.30 4.34 4.39 4.43 4.47 4.51 4.56 4.29 4.33 4.38 4.42 4.46 4.51 4.55 4.59 4.32 4.36 4.41 4.46 4.50 4.54 4.59 4.63	80 81 82 83 84 85 86 87 88 4.22 4.27 4.31 4.35 4.40 4.44 4.48 4.52 4.56 4.25 4.30 4.34 4.39 4.43 4.47 4.51 4.56 4.59 4.29 4.33 4.38 4.42 4.46 4.51 4.55 4.59 4.63 4.32 4.36 4.41 4.46 4.50 4.54 4.59 4.63	8 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 4.22 4.27 4.31 4.35 4.40 4.44 4.48 4.52 4.56 4.60 4.25 4.30 4.34 4.39 4.43 4.47 4.51 4.56 4.59 4.63 4.29 4.33 4.38 4.42 4.46 4.51 4.55 4.59 4.63 4.67 4.32 4.36 4.41 4.46 4.50 4.54 4.59 4.63 4.67 4.71	80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 4.22 4.27 4.31 4.35 4.40 4.44 4.48 4.52 4.56 4.60 4.63 4.25 4.30 4.34 4.39 4.43 4.47 4.51 4.56 4.59 4.63 4.67 4.29 4.33 4.38 4.42 4.46 4.51 4.55 4.59 4.63 4.67 4.71 4.32 4.36 4.41 4.46 4.50 4.54 4.59 4.63 4.67 4.71 4.75	8 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 4.22 4.27 4.31 4.35 4.40 4.44 4.48 4.52 4.56 4.60 4.63 4.67 4.25 4.30 4.34 4.39 4.43 4.47 4.51 4.56 4.59 4.63 4.67 4.70 4.29 4.33 4.38 4.42 4.46 4.51 4.55 4.59 4.63 4.67 4.71 4.74 4.32 4.36 4.41 4.46 4.50 4.54 4.59 4.63 4.67 4.71 4.75 4.78	80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 4.22 4.27 4.31 4.35 4.40 4.44 4.48 4.52 4.56 4.60 4.63 4.67 4.70 4.25 4.30 4.34 4.39 4.43 4.47 4.51 4.56 4.59 4.63 4.67 4.70 4.74 4.29 4.33 4.38 4.42 4.46 4.51 4.55 4.59 4.63 4.67 4.71 4.74 4.78 4.32 4.36 4.41 4.46 4.50 4.54 4.59 4.63 4.67 4.71 4.75 4.78 4.82	80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 4.22 4.27 4.31 4.35 4.40 4.44 4.48 4.52 4.56 4.60 4.63 4.67 4.70 4.73 4.25 4.30 4.34 4.39 4.43 4.47 4.51 4.56 4.59 4.63 4.67 4.70 4.74 4.77 4.29 4.33 4.38 4.42 4.46 4.51 4.55 4.59 4.63 4.67 4.71 4.74 4.78 4.81 4.32 4.36 4.41 4.46 4.50 4.54 4.59 4.63 4.67 4.71 4.75 4.78 4.82 4.85	80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 4.22 4.27 4.31 4.35 4.40 4.44 4.48 4.52 4.56 4.60 4.63 4.67 4.70 4.73 4.76 4.25 4.30 4.34 4.39 4.43 4.47 4.51 4.56 4.59 4.63 4.67 4.70 4.74 4.77 4.80 4.29 4.33 4.38 4.42 4.46 4.51 4.55 4.59 4.63 4.67 4.71 4.74 4.78 4.81 4.84 4.32 4.36 4.41 4.46 4.50 4.54 4.59 4.63 4.67 4.71 4.75 4.78 4.82 4.85 4.88	8 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 4.22 4.27 4.31 4.35 4.40 4.44 4.48 4.52 4.56 4.60 4.63 4.67 4.70 4.73 4.76 4.79 4.25 4.30 4.34 4.39 4.43 4.47 4.51 4.56 4.59 4.63 4.67 4.70 4.74 4.77 4.80 4.83 4.29 4.33 4.38 4.42 4.46 4.51 4.55 4.59 4.63 4.67 4.71 4.74 4.78 4.81 4.84 4.87 4.32 4.36 4.41 4.46 4.50 4.54 4.59 4.63 4.67 4.71 4.75 4.78 4.82 4.85 4.88 4.91	80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 4.22 4.27 4.31 4.35 4.40 4.44 4.48 4.52 4.56 4.60 4.63 4.67 4.70 4.73 4.76 4.79 4.82 4.25 4.30 4.34 4.39 4.43 4.47 4.51 4.56 4.59 4.63 4.67 4.70 4.74 4.77 4.80 4.83 4.86 4.29 4.33 4.38 4.42 4.46 4.51 4.55 4.59 4.63 4.67 4.71 4.74 4.78 4.81 4.84 4.87 4.90 4.32 4.36 4.41 4.46 4.50 4.54 4.59 4.63 4.67 4.71 4.75 4.78 4.82 4.85 4.88 4.91 4.94	8 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 4.22 4.27 4.31 4.35 4.40 4.44 4.48 4.52 4.56 4.60 4.63 4.67 4.70 4.73 4.76 4.79 4.82 4.84 4.25 4.30 4.34 4.39 4.43 4.47 4.51 4.56 4.59 4.63 4.67 4.70 4.74 4.77 4.80 4.83 4.86 4.89 4.29 4.33 4.38 4.42 4.46 4.51 4.55 4.59 4.63 4.67 4.71 4.74 4.78 4.81 4.84 4.87 4.90 4.93 4.32 4.36 4.41 4.46 4.50 4.54 4.59 4.63 4.67 4.71 4.75 4.78 4.82 4.85 4.88 4.91 4.94 4.97

020								IVI	onuny A	illiuity F	actors								
30	4.39	4.43	4.48	4.53	4.58	4.62	4.67	4.71	4.75	4.79	4.83	4.87	4.90	4.94	4.97	5.00	5.03	5.06	5
31	4.42	4.47	4.52	4.57	4.62	4.66	4.71	4.75	4.79	4.84	4.88	4.91	4.95	4.98	5.02	5.05	5.08	5.11	5
32	4.46	4.51	4.56	4.61	4.66	4.70	4.75	4.79	4.84	4.88	4.92	4.96	5.00	5.03	5.07	5.10	5.13	5.16	5
33	4.50	4.55	4.60	4.65	4.70	4.75	4.79	4.84	4.88	4.93	4.97	5.01	5.05	5.08	5.12	5.15	5.18	5.21	5
34	4.54	4.59	4.64	4.69	4.74	4.79	4.84	4.89	4.93	4.98	5.02	5.06	5.10	5.13	5.17	5.20	5.24	5.27	5
35	4.58	4.64	4.69	4.74	4.79	4.84	4.89	4.94	4.98	5.03	5.07	5.11	5.15	5.19	5.22	5.26	5.29	5.33	5
36	4.63 4.67	4.68	4.73	4.79	4.84	4.89	4.94	4.99	5.03	5.08	5.12 5.18	5.17 5.22	5.21	5.24	5.28	5.32	5.35 5.41	5.39	5
37 38	4.07	4.73 4.78	4.78 4.83	4.83 4.89	4.89 4.94	4.94 4.99	4.99 5.04	5.04 5.10	5.09 5.14	5.13 5.19	5.16	5.28	5.26 5.32	5.30 5.36	5.34 5.40	5.38 5.44	5.48	5.45 5.51	5 5
39	4.72	4.76	4.88	4.09	4.94	5.05	5.10	5.10	5.14	5.19	5.30	5.20	5.39	5.43	5.40	5.44	5.46 5.54	5.58	5
40	4.82	4.88	4.94	4.99	5.05	5.10	5.16	5.21	5.26	5.31	5.36	5.41	5.45	5.49	5.53	5.57	5.61	5.65	5
41	4.87	4.93	4.99	5.05	5.11	5.16	5.22	5.27	5.33	5.38	5.43	5.47	5.52	5.56	5.60	5.64	5.68	5.72	5
42	4.93	4.99	5.05	5.11	5.17	5.23	5.28	5.34	5.39	5.44	5.50	5.54	5.59	5.63	5.68	5.72	5.76	5.80	5
43	4.98	5.05	5.11	5.17	5.23	5.29	5.35	5.40	5.46	5.51	5.57	5.62	5.66	5.71	5.75	5.80	5.84	5.88	5
44	5.04	5.11	5.17	5.23	5.29	5.36	5.42	5.47	5.53	5.59	5.64	5.69	5.74	5.79	5.83	5.88	5.92	5.96	6
45	5.11	5.17	5.23	5.30	5.36	5.42	5.49	5.55	5.61	5.66	5.72	5.77	5.82	5.87	5.91	5.96	6.00	6.04	6
46	5.17	5.24	5.30	5.37	5.43	5.50	5.56	5.62	5.68	5.74	5.80	5.85	5.90	5.95	6.00	6.04	6.09	6.13	6
47	5.23	5.30	5.37	5.44	5.50	5.57	5.64	5.70	5.76	5.82	5.88	5.93	5.99	6.04	6.09	6.14	6.18	6.23	6
48	5.30	5.37	5.44	5.51	5.58	5.65	5.72	5.78	5.84	5.91	5.97	6.02	6.08	6.13	6.18	6.23	6.28	6.32	6
49	5.37	5.45	5.52	5.59	5.66	5.73	5.80	5.86	5.93	5.99	6.06	6.11	6.17	6.22	6.28	6.33	6.38	6.42	6
50	5.45	5.52	5.59	5.67	5.74	5.81	5.88	5.95	6.02	6.09	6.15	6.21	6.27	6.32	6.38	6.43	6.48	6.53	6
51	5.52	5.60	5.68	5.75	5.83	5.90	5.97	6.04	6.11	6.18	6.25	6.31	6.37	6.43	6.48	6.54	6.59	6.64	6
52	5.60	5.68	5.76	5.84	5.91	5.99	6.07	6.14	6.21	6.28	6.35	6.41	6.48	6.54	6.59	6.65	6.70	6.76	6
53	5.69	5.77	5.85	5.93	6.01	6.09	6.16	6.24	6.31	6.39	6.45	6.52	6.59	6.65	6.71	6.76	6.82	6.88	6
54	5.77	5.86	5.94	6.02	6.10	6.18	6.26	6.34	6.42	6.49	6.57	6.64	6.70	6.77	6.83	6.89	6.95	7.00	7
55	5.86	5.95	6.03	6.12	6.20	6.29	6.37	6.45	6.53	6.61	6.68	6.75	6.82	6.89	6.95	7.02	7.08	7.13	7
56	5.96	6.04	6.13	6.22	6.31	6.39	6.48	6.56	6.65	6.73	6.80	6.88	6.95	7.02	7.09	7.15	7.21	7.27	7
57	6.05	6.14	6.24	6.33	6.42	6.51	6.60	6.68	6.77	6.85	6.93	7.01	7.08	7.15	7.22	7.29	7.36	7.42	7
58	6.15	6.25	6.34	6.44	6.53	6.63	6.72	6.81	6.90	6.98	7.07	7.15	7.22	7.30	7.37	7.44	7.51	7.57	7
59	6.26	6.36	6.46	6.55	6.65	6.75	6.84	6.94	7.03	7.12	7.21	7.29	7.37	7.45	7.52	7.59	7.67	7.74	7
60	6.37	6.47	6.58	6.68	6.78	6.88	6.98	7.08	7.17	7.26	7.35	7.44	7.53	7.61	7.68	7.76	7.83	7.91	7
61 62	6.49 6.61	6.59 6.72	6.70 6.83	6.80 6.94	6.91 7.05	7.01 7.16	7.12 7.26	7.22 7.37	7.32 7.47	7.42 7.58	7.51 7.67	7.60 7.77	7.69 7.86	7.77 7.95	7.85 8.03	7.93 8.12	8.01 8.20	8.09 8.28	8
63	6.74	6.85	6.97	7.08	7.05	7.10	7.42	7.53	7. 4 7 7.64	7.74	7.85	7.77	8.04	8.13	8.22	8.31	8.39	8.48	8
64	6.87	6.99	7.11	7.23	7.19	7.46	7.58	7.70	7.81	7.74	8.03	8.13	8.23	8.33	8.42	8.51	8.60	8.69	8
65	7.01	7.13	7.26	7.38	7.50	7.63	7.75	7.87	7.99	8.11	8.22	8.33	8.43	8.53	8.63	8.73	8.82	8.91	9
66	7.16	7.28	7.41	7.54	7.67	7.80	7.93	8.05	8.18	8.30	8.42	8.53	8.64	8.75	8.85	8.95	9.05	9.15	9
67	7.31	7.44	7.58	7.71	7.85	7.98	8.12	8.25	8.38	8.50	8.63	8.75	8.87	8.98	9.09	9.19	9.30	9.40	9
68	7.47	7.61	7.75	7.89	8.03	8.17	8.31	8.45	8.59	8.72	8.85	8.98	9.10	9.22	9.33	9.44	9.55	9.66	9
69	7.63	7.78	7.92	8.07	8.22	8.37	8.52	8.66	8.81	8.95	9.08	9.22	9.35	9.47	9.59	9.71	9.83	9.94	10
70	7.80	7.96	8.11	8.27	8.42	8.58	8.73	8.89	9.04	9.18	9.33	9.47	9.61	9.74	9.87	9.99	10.11	10.24	10
71	7.98	8.14	8.31	8.47	8.63	8.79	8.96	9.12	9.28	9.43	9.59	9.74	9.88	10.02	10.16	10.29	10.42	10.55	10
72	8.17	8.34	8.51	8.68	8.85	9.02	9.19	9.36	9.53	9.70	9.86	10.02	10.17	10.32	10.46	10.60	10.74	10.88	11
73	8.37	8.54	8.72	8.90	9.08	9.26	9.44	9.62	9.80	9.97	10.14	10.31	10.47	10.63	10.78	10.93	11.08	11.22	11
74	8.57	8.75	8.94	9.13	9.32	9.51	9.70	9.89	10.08	10.26	10.44	10.62	10.79	10.96	11.12	11.28	11.43	11.59	11
75	8.78	8.97	9.17	9.37	9.57	9.77	9.97	10.17	10.37	10.56	10.76	10.94	11.13	11.30	11.48	11.65	11.81	11.98	12
76	9.00	9.20	9.41	9.61	9.83	10.04			10.67										
77	9.22	9.43	9.65	9.87			10.54												
78	9.45	9.68	9.91				10.85												
79	9.69	9.93					11.17												
80	9.94						11.49												
81							11.83												
82							12.18												
83							12.54												
84 95							12.91												
85 86							13.29 13.67												
86 87																			
87	11.60	12.15	12.32	12.69	13.21	13.00	14.06	14.40	14.0/	13.27	13.08	10.08	10.47	10.67	17.25	17.04	10.02	10.41	١č

88	12.07	12.44	12.82	13.22	13.62	14.03	14.45	14.87	15.30	15.73	16.16	16.59	17.01	17.43	17.84	18.26	18.67	19.09	19
89	12.35	12.73	13.13	13.54	13.96	14.40	14.84	15.29	15.74	16.19	16.65	17.10	17.55	18.00	18.44	18.88	19.32	19.77	20
90	12.61	13.01	13.43	13.86	14.30	14.76	15.22	15.70	16.18	16.66	17.14	17.62	18.10	18.57	19.04	19.51	19.99	20.47	20
91	12.87	13.29	13.73	14.18	14.64	15.12	15.61	16.10	16.61	17.12	17.62	18.13	18.64	19.14	19.64	20.15	20.65	21.16	21
92	13.13	13.57	14.02	14.49	14.97	15.47	15.98	16.51	17.04	17.57	18.11	18.64	19.18	19.71	20.25	20.78	21.31	21.86	22
93	13.38	13.83	14.30	14.79	15.30	15.82	16.35	16.90	17.46	18.02	18.59	19.15	19.72	20.28	20.85	21.41	21.98	22.56	23
94	13.62	14.09	14.58	15.09	15.62	16.16	16.72	17.29	17.88	18.47	19.06	19.66	20.25	20.85	21.44	22.04	22.65	23.27	23

Cash Refund

100% Survivor

OPTION 4C

Joint Annuity with Spouse / Increasing Payments / Cash Refund / 100% Survivor Factors

Participant's									Join	t Annı	uitant's	Age								
Age	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	2.22	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.40	2.41	2.42
26	2.22	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.37	2.38	2.39	2.40	2.41	2.42
27	2.22	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32	2.33	2.34	2.35	2.36	2.37	2.38	2.40	2.41	2.42	2.43
28	2.22	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.40	2.41	2.42	2.44
29	2.23	2.23	2.24	2.25	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.38	2.39	2.40	2.42	2.43	2.44
30	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.37	2.38	2.40	2.41	2.42	2.43	2.45
31	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.41	2.43	2.44	2.45
32	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.40	2.42	2.43	2.44	2.46
33	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.39	2.41	2.42	2.43	2.45	2.46
34	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.31	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.45	2.46
35	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.45	2.47
36	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.47
37	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.42	2.43	2.45	2.46	2.48
38	2.23	2.24	2.25	2.26	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.40	2.42	2.43	2.45	2.46	2.48
39	2.23	2.24	2.25	2.26	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.45	2.47	2.48
40	2.23	2.24	2.25	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.45	2.47	2.49
41	2.23	2.24	2.25	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.42	2.44	2.46	2.47	2.49
42	2.24	2.24	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.47	2.49
43	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.49
44	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.45	2.46	2.48	2.50
45	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.39	2.40	2.42	2.43	2.45	2.46	2.48	2.50
46	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.31	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.39	2.40	2.42	2.43	2.45	2.47	2.48	2.50
47	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.42	2.43	2.45	2.47	2.48	2.50
48	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.45	2.47	2.49	2.50
49	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.45	2.47	2.49	2.50
50	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.45	2.47	2.49	2.51
51	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.47	2.49	2.51
52	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.33	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.47	2.49	2.51
53	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.47	2.49	2.51
54	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.48	2.49	2.51
55	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.49	2.51
56	2.24	2.25	2.26	2.27	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.50	2.51
57	2.24	2.25	2.26	2.27	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.50	2.51
58	2.24	2.25	2.26	2.27	2.29	2.30	2.31		2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.50	2.52
59	2.24	2.25	2.26	2.27	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.50	2.52

2/26/2020									Mon	thly An	nuity Fa	actors								
60	2.24	2.25	2.26	2.27	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.45	2.46	2.48	2.50	2.52
61	2.24	2.25	2.26	2.27	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.45	2.46	2.48	2.50	2.52
62	2.24	2.25	2.26	2.27	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.45	2.46	2.48	2.50	2.52
63	2.24	2.25	2.26	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.45	2.46	2.48	2.50	2.52
64	2.24	2.25	2.26	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.43	2.45	2.46	2.48	2.50	2.52
65	2.22	2.23	2.24	2.25	2.26	2.28	2.29	2.30	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.48	2.50
66	2.22		2.24	2.25	2.26	2.28	2.29	2.30	2.32	2.33	2.34	2.36	2.37	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.48	2.50
67		2.23	2.24	2.25	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32	2.33	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.48	2.50
68		2.23		2.25	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32		2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.48	2.50
69		2.23		2.25	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32		2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.48	2.50
70		2.23		2.25	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32		2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.48	2.50
71		2.23	2.24	2.25	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32	2.33	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.50
72		2.23	2.24	2.25	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32	2.33	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.50
73		2.23	2.24	2.25	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32		2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.50
74		2.23		2.25	2.27	2.28	2.29	2.30	2.32	2.33	2.35	2.36	2.38	2.39	2.41	2.43	2.44	2.46	2.48	2.50
74 75	2.20	2.23		2.23		2.26	2.27	2.28	2.29	2.33		2.34	2.35	2.37		2.40	2.44	2.44	2.45	2.47
76	2.20	2.21		2.23	2.24	2.26	2.27	2.28	2.29	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.47
77	2.20	2.21	2.22	2.23	2.24	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.47
78	2.20	2.21	2.22	2.23	2.24	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.47
79	2.20	2.21		2.23	2.24	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.47
80	2.20	2.21	2.22		2.24	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31		2.34	2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48
81	2.20	2.21	2.22		2.24	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31			2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48
82	2.20	2.21		2.23	2.24	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48
83	2.20	2.21		2.23	2.24	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48
84	2.20	2.21		2.23	2.24	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48
85	2.20	2.21		2.23	2.24	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48
86		2.21		2.23	2.24	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48
87	2.20	2.21		2.23		2.26	2.27	2.28	2.30	2.31		2.34	2.35	2.37		2.40	2.42	2.44	2.46	2.48
88	2.20	2.21		2.23	2.24	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48
89	2.20	2.21	2.22	2.23	2.24	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48
90	2.20	2.21	2.22	2.23	2.24	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48
91	2.20	2.21	2.22	2.23	2.24	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48
92	2.20	2.21	2.22	2.23	2.24	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48
93	2.20	2.21	2.22	2.23	2.24	2.26	2.27	2.28		2.31			2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48
94	2.20	2.21	2.22	2.23	2.24	2.26	2.27	2.28	2.30	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48
D . (1.1	Ī																			
Participant's	20	04	22	22	24	25	200	07			itant's	•	22	22	24	25	20	27	20	20
Age	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
25	2.43	2.44	2.45	2.46	2.47	2.48	2.49	2.50	2.50	2.51	2.52	2.53	2.54	2.54	2.55	2.56	2.56	2.57	2.57	2.58
26	2.44	2.45	2.46	2.47		2.49	2.50		2.52		2.53		2.55		2.56	2.57	2.58	2.58	2.59	2.59
27	2.44	2.45	2.46	2.47		2.50	2.51	2.52		2.54		2.55	2.56	2.57		2.59	2.59	2.60	2.61	2.61
28	2.45	2.46	2.47		2.49	2.51		2.53		2.55		2.57	2.58		2.59	2.60	2.61	2.62	2.62	2.63
29	2.45		2.48	2.49		2.51	2.53			2.56	2.57		2.59	2.60		2.62	2.62		2.64	2.65
30		2.47	2.48	2.50	2.51	2.52	2.53	2.55	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.62	2.63	2.64	2.65	2.66	2.67
31	2.46	2.48	2.49	2.50	2.52	2.53	2.54	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.63	2.64	2.65	2.66	2.67	2.68	2.68
32	2.47		2.50	2.51		2.54	2.55		2.58	2.59	2.60	2.62		2.64	2.65	2.66	2.67	2.68	2.69	2.70
33	2.47		2.50	2.52		2.55	2.56	2.57		2.60	2.61		2.64	2.65	2.66	2.68	2.69	2.70	2.71	2.72
34	2.48	2.49	2.51	2.52		2.55			2.60	2.61	2.62		2.65		2.68	2.69	2.70	2.71	2.73	2.74
35	2.48		2.51	2.53		2.56	2.57			2.62		2.65	2.66	2.68	2.69	2.70		2.73	2.74	2.75
36	2.49	2.50	2.52		2.55	2.57	2.58	2.60			2.64		2.67	2.69	2.70	2.72		2.75	2.76	2.77
37	2.49	2.51	2.52			2.57	2.59		2.62			2.67	2.68	2.70			2.75	2.76	2.77	2.79
38	2.50	2.51		2.54	2.56	2.58	2.59			2.64	2.66	2.68	2.69	2.71	2.73	2.74	2.76	2.78	2.79	2.81
39	2.50	2.51	2.53	2.55			2.60	2.62			2.67			2.72			2.77	2.79	2.81	2.82
40	2.50	2.52	2.54	2.55	2.57		2.61	2.62			2.68	2.70	2.71	2.73		2.77	2.79	2.80	2.82	2.84
41	2.50	2.52	2.54	2.56	2.57		2.61	2.63		2.67		2.70		2.74		2.78	2.80	2.82	2.84	2.85
42	2.51	2.52	2.54	2.56	2.58	2.60		2.63		2.67	2.69	2.71			2.77	2.79	2.81	2.83	2.85	2.87
43	2.51	2.53	2.55	2.56	2.58	2.60	2.62	2.64	2.66	2.68	2.70	2.72	2.74	2.76	2.78	2.80	2.82	2.84	2.86	2.88
44	2.51	2.53	2.55	2.57	2.59	2.61	2.62	2.64	2.66	2.69	2.71	2.73	2.75	2.77	2.79	2.81	2.83	2.85	2.88	2.90
45	2.52	2.53	2.55	2.57	2.59	2.61	2.63	2.65	2.67	2.69	2.71	2.73	2.76	2.78	2.80	2.82	2.84	2.87	2.89	2.91
"	DDE		/ .1		· -	4														42.0

46	2.52	2.54	2.55	2.57	2.59	2.61	2.63	2.65	2.67	2.70	2.72	2.74	2.76	2.78	2.81	2.83	2.85	2.88	2.90	2.92
47	2.52	2.54	2.56	2.58	2.60	2.62	2.64	2.66	2.68	2.70	2.72	2.75	2.77	2.79	2.82	2.84	2.86	2.89	2.91	2.94
48	2.52	2.54	2.56	2.58	2.60	2.62	2.64	2.66	2.68	2.71	2.73	2.75	2.78	2.80	2.82	2.85	2.87	2.90	2.92	2.95
49	2.52	2.54	2.56	2.58	2.60	2.62	2.64	2.66	2.69	2.71	2.73	2.76	2.78	2.81	2.83	2.86	2.88	2.91	2.93	2.96
50	2.52	2.54	2.56	2.58	2.60	2.62	2.65	2.67	2.69	2.71	2.74	2.76	2.79	2.81	2.84	2.86	2.89	2.92	2.94	2.97
51	2.53	2.55	2.57	2.59	2.61	2.63	2.65	2.67	2.69	2.72	2.74	2.77	2.79	2.82	2.84	2.87	2.90	2.92	2.95	2.98
52	2.53	2.55	2.57	2.59	2.61	2.63	2.65	2.67	2.70	2.72	2.75	2.77	2.80	2.82	2.85	2.88	2.90	2.93	2.96	2.99
53	2.53	2.55	2.57	2.59	2.61	2.63	2.65	2.68	2.70	2.72	2.75	2.77	2.80	2.83	2.85	2.88	2.91	2.94	2.97	3.00
54	2.53	2.55	2.57	2.59	2.61	2.63	2.66	2.68	2.70	2.73	2.75	2.78	2.81	2.83	2.86	2.89	2.92	2.95	2.98	3.01
55	2.53	2.55	2.57	2.59	2.61	2.64	2.66	2.68	2.71	2.73	2.76	2.78	2.81	2.84	2.86	2.89	2.92	2.95	2.99	3.02
56	2.53	2.55	2.57	2.59	2.62	2.64	2.66	2.68	2.71	2.73	2.76	2.79	2.81	2.84	2.87	2.90	2.93	2.96	2.99	3.02
57	2.53	2.55	2.57	2.60	2.62	2.64	2.66	2.69	2.71	2.74	2.76	2.79	2.82	2.84	2.87	2.90	2.93	2.97	3.00	3.03
58	2.54	2.55	2.58	2.60	2.62	2.64	2.66	2.69	2.71	2.74	2.76	2.79	2.82	2.85	2.88	2.91	2.94	2.97	3.00	3.04
59	2.54	2.56	2.58	2.60	2.62	2.64	2.67	2.69	2.71	2.74	2.77	2.79	2.82	2.85	2.88	2.91	2.94	2.98	3.01	3.04
60	2.54	2.56	2.58	2.60	2.62	2.64	2.67	2.69	2.72	2.74	2.77	2.80	2.83	2.85	2.88	2.92	2.95	2.98	3.02	3.05
61	2.54	2.56	2.58	2.60	2.62	2.65	2.67	2.69	2.72	2.74	2.77	2.80	2.83	2.86	2.89	2.92	2.95	2.99	3.02	3.06
62	2.54	2.56	2.58	2.60	2.62	2.65	2.67	2.69	2.72	2.75	2.77	2.80	2.83	2.86	2.89	2.92	2.96	2.99	3.03	3.06
63	2.54	2.56	2.58	2.60	2.62	2.65	2.67	2.70	2.72	2.75	2.78	2.80	2.83	2.86	2.89	2.93	2.96	2.99	3.03	3.07
64	2.54	2.56	2.58	2.60	2.63	2.65	2.67	2.70	2.72	2.75	2.78	2.81	2.83	2.86	2.90	2.93	2.96	3.00	3.03	3.07
65	2.51	2.54	2.56	2.58	2.60	2.62	2.65	2.67	2.70	2.72	2.75	2.78	2.81	2.84	2.87	2.90	2.94	2.97	3.01	3.04
66	2.52	2.54	2.56	2.58	2.60	2.62	2.65	2.67	2.70	2.72	2.75	2.78	2.81	2.84	2.87	2.90	2.94	2.97	3.01	3.05
67	2.52	2.54	2.56	2.58	2.60	2.62	2.65	2.67	2.70	2.73	2.75	2.78	2.81	2.84	2.87	2.91	2.94	2.98	3.01	3.05
68	2.52	2.54	2.56	2.58	2.60	2.63	2.65	2.67	2.70	2.73	2.75	2.78	2.81	2.84	2.88	2.91	2.94	2.98	3.02	3.05
69	2.52	2.54	2.56	2.58	2.60	2.63	2.65	2.68	2.70	2.73	2.76	2.78	2.81	2.84	2.88	2.91	2.95	2.98	3.02	3.06
70	2.52	2.54	2.56	2.58	2.60	2.63	2.65	2.68	2.70	2.73	2.76	2.79	2.82	2.85	2.88	2.91	2.95	2.98	3.02	3.06
71	2.52	2.54	2.56	2.58	2.60	2.63	2.65	2.68	2.70	2.73	2.76	2.79	2.82	2.85	2.88	2.91	2.95	2.99	3.02	3.06
72	2.52	2.54	2.56	2.58	2.60	2.63	2.65	2.68	2.70	2.73	2.76	2.79	2.82	2.85	2.88	2.92	2.95	2.99	3.03	3.07
73	2.52	2.54	2.56	2.58	2.60	2.63	2.65	2.68	2.70	2.73	2.76	2.79	2.82	2.85	2.88	2.92	2.95	2.99	3.03	3.07
74	2.52	2.54	2.56	2.58	2.61	2.63	2.65	2.68	2.70	2.73	2.76	2.79	2.82	2.85	2.88	2.92	2.95	2.99	3.03	3.07
75	2.49	2.51	2.53	2.56	2.58	2.60	2.63	2.65	2.68	2.70	2.73	2.76	2.79	2.82	2.86	2.89	2.92	2.96	3.00	3.04
76	2.49	2.51	2.54	2.56	2.58	2.60	2.63	2.65	2.68	2.70	2.73	2.76	2.79		2.86	2.89	2.93	2.96	3.00	3.04
77	2.49	2.51	2.54	2.56	2.58	2.60	2.63	2.65	2.68	2.71	2.73	2.76	2.79	2.82	2.86	2.89	2.93	2.96	3.00	3.04
78	2.49	2.51	2.54	2.56	2.58	2.60	2.63	2.65	2.68	2.71	2.73	2.76	2.79	2.83	2.86	2.89	2.93	2.97	3.00	3.04
79	2.49	2.52	2.54	2.56	2.58	2.60	2.63	2.65	2.68	2.71	2.73	2.76	2.79	2.83	2.86	2.89	2.93	2.97	3.00	3.05
80	2.49		2.54		2.58	2.60	2.63	2.65	2.68	2.71			2.79	2.83	2.86	2.89	2.93	2.97	3.01	3.05
81													2.80							
82													2.80					2.97	3.01	3.05
83	2.50		2.54					2.65						2.83			2.93	2.97	3.01	3.05
84	2.50				2.58			2.65					2.80				2.93		3.01	3.05
85	2.50				2.58		2.63			2.71	2.74		2.80			2.90	2.93		3.01	3.05
86	2.50				2.58			2.65			2.74		2.80		2.86		2.93		3.01	3.05
87	2.50				2.58		2.63		2.68			2.77		2.83	2.86		2.93		3.01	3.05
88	2.50			2.56		2.61	2.63		2.68	2.71	2.74	2.77		2.83		2.90	2.93	2.97	3.01	3.05
89	2.50		2.54		2.58	2.61	2.63	2.66	2.68	2.71	2.74	2.77	2.80	2.83	2.86	2.90	2.93	2.97	3.01	3.05
90	2.50		2.54			2.61	2.63	2.66	2.68	2.71	2.74		2.80	2.83	2.86	2.90	2.93	2.97	3.01	3.05
91	2.50		2.54			2.61	2.63	2.66	2.68	2.71	2.74	2.77		2.83		2.90	2.93	2.97	3.01	3.05
92	2.50		2.54			2.61	2.63	2.66	2.68		2.74	2.77		2.83		2.90	2.93	2.97	3.01	3.05
93	2.50				2.58			2.66				2.77						2.97	3.01	3.05
94	2.50	2.52	2.54	2.56	∠.58	2.67	2.63	2.66	2.68	2./1	2./4	2.//	2.80	2.83	2.86	2.90	2.93	2.97	3.01	3.05
rticinant's	ĺ								loin	t Annı	ıitant's	Δαο								

Participant's									Join	t Annı	ıitant's	Age								
Age	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
25	2.58	2.59	2.59	2.60	2.60	2.60	2.61	2.61	2.61	2.61	2.62	2.62	2.62	2.62	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63
26	2.60	2.61	2.61	2.61	2.62	2.62	2.63	2.63	2.63	2.64	2.64	2.64	2.64	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.66	2.66
27	2.62	2.62	2.63	2.63	2.64	2.64	2.65	2.65	2.65	2.66	2.66	2.66	2.67	2.67	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68
28	2.64	2.64	2.65	2.65	2.66	2.66	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68	2.69	2.69	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.71
29	2.66	2.66	2.67	2.67	2.68	2.68	2.69	2.69	2.70	2.70	2.71	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73
30	2.67	2.68	2.69	2.69	2.70	2.71	2.71	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73	2.74	2.74	2.74	2.75	2.75	2.75	2.75	2.76
31	2.69	2.70	2.71	2.71	2.72	2.73	2.73	2.74	2.74	2.75	2.75	2.76	2.76	2.77	2.77	2.77	2.78	2.78	2.78	2.78

2.71 2.73 2.74 2.74 2.75 2.76 2.76 2.77 2.78 2.78 2.79 2.79 2.80 2.80 2.80 2.81 32 2.73 2.74 2.75 2.76 2.76 2.77 2.78 2.79 2.79 2.80 2.80 2.81 2.81 2.82 2.82 2.83 2.83 2.83 2.84 2.84 33 34 2 75 2.76 2.77 2 78 2.79 2.79 2.80 2.81 282 2.82 2.83 2 84 2 84 2.85 2.85 2.86 2.86 2.86 2.87 2 87 35 2.77 2.78 2.79 2.80 2.81 2.82 2.83 2.83 2.84 2.85 2.86 2.86 2.87 2.87 2.88 2.88 2.89 2.89 2.90 2.90 36 2.78 2.80 2.81 2.82 2.83 2.84 2.85 2.86 2.87 2.87 2.88 2.89 2.90 2.90 2.91 2.91 2.92 2.92 2.93 2.93 37 2.80 2.82 2.83 2.84 2.85 2.86 2.87 2.88 2.89 2.90 2.91 2.92 2.92 2.93 2.94 2.94 2.95 2.96 2.96 2.97 38 2.82 2 83 2.85 2.86 2.87 2.88 2.90 2.91 2.92 2.93 2.94 2.95 2.95 2.96 2.97 2.98 2.98 2.99 2.99 3.00 2.89 2.91 2.92 2.93 2.94 2.95 2.96 2.98 2.99 39 2.84 2.85 2.87 2.88 2.97 3.00 3.01 3.01 3.02 3.03 3.03 40 2.85 2.87 2.89 2.90 2.92 2.93 2.94 2.96 2.97 2.98 2.99 3.00 3.01 3.02 3.03 3.04 3.05 3.06 3.06 3.07 2.87 2.89 2.90 2.92 2.94 2.95 2.97 2.98 2.99 3.01 3.02 3.03 3.04 3.05 3.06 3.07 3.08 3.09 3.10 41 3.11 42 2.89 2.91 2.92 2.94 2.96 2.97 2.99 3.01 3.02 3.03 3.05 3.06 3.07 3.08 3.10 3.11 3.12 3.13 3.13 3.14 43 2.90 2.92 2.94 2.96 2.98 3.00 3.01 3.03 3.05 3.06 3.08 3.09 3.10 3.12 3.13 3.14 3.15 3.16 3.17 3.18 44 2.92 2.94 2.96 2.98 3.00 3.02 3.04 3.05 3.07 3.09 3.10 3.12 3.13 3.15 3.16 3.17 3.19 3.20 3.21 3.22 45 2.95 2.98 3.00 3.02 3.04 3.06 3.08 3.10 3.12 3.13 3.15 3.17 3.18 3.20 3.21 3.22 3.24 3.25 3.26 2.93 46 2.95 2.97 2.99 3.02 3.04 3.06 3.08 3.10 3.12 3.14 3.16 3.18 3.20 3.21 3.23 3.25 3.26 3.27 3.29 3.30 3.06 3.08 3.10 3.12 3.15 3.17 3.19 3.21 3.23 3.25 3.26 3.28 3.30 47 2.96 2.99 3.01 3.03 3.31 3.33 3.34 48 2.97 3.00 3.02 3.05 3.07 3.10 3.12 3.15 3.17 3.19 3.22 3.24 3.26 3.28 3.30 3.32 3.33 3.35 3.37 3.38 49 2.99 3.01 3.04 3.07 3.09 3.12 3.14 3.17 3.19 3.22 3.24 3.27 3.29 3.31 3.33 3.35 3.37 3.39 3.41 3 42 50 3.00 3.03 3.05 3.08 3.11 3.14 3.16 3.19 3.22 3.24 3.27 3.29 3.32 3.34 3.36 3.39 3.41 3.43 3.45 3.47 3.15 3.18 3.27 3.29 3.32 3.35 3.37 3.42 51 3.01 3.04 3.07 3.10 3.13 3.21 3.24 3.40 3.45 3.47 3.49 3.51 52 3.02 3.05 3.08 3.11 3.14 3.17 3.20 3.23 3.26 3.29 3.32 3.35 3.38 3.40 3.43 3.46 3.48 3.51 3.53 3.55 3.60 53 3.03 3.06 3.09 3.12 3.16 3.19 3.22 3.25 3.28 3 31 3.34 3.38 3 4 1 3 44 3.46 3.49 3.52 3.55 3.57 54 3.04 3.07 3.10 3.14 3.17 3.20 3.24 3.27 3.30 3.34 3.37 3.40 3.43 3.47 3.50 3.53 3.56 3.59 3.61 3.64 55 3.08 3.12 3.15 3.18 3.22 3.25 3.29 3.32 3.36 3.39 3.43 3.46 3.49 3.53 3.56 3.59 3.62 3.65 3.05 3.68 56 3.06 3.13 3.16 3.20 3.23 3.27 3.30 3.34 3.38 3.41 3.45 3.49 3.52 3.56 3.59 3.63 3.66 3.70 3.09 3.73 57 3.07 3.10 3.14 3.21 3.25 3.28 3.32 3.36 3.40 3.51 3.55 3.59 3.63 3.66 3.70 3.74 3.17 3.44 3.47 3.77 58 3.07 3.11 3.15 3.18 3.22 3.26 3.30 3.34 3.38 3.42 3.46 3.50 3.54 3.58 3.62 3.66 3.70 3.74 3.78 3.81 59 3.08 3.12 3.15 3.19 3.23 3.27 3.31 3.35 3.39 3.43 3.48 3.52 3.56 3.60 3.65 3.69 3.73 3.77 3.81 3.85 60 3.09 3.28 3.32 3.36 3.49 3.67 3.12 3.16 3.20 3.24 3.41 3.45 3.54 3.58 3.63 3.72 3.76 3.81 3.85 3.90 61 3.09 3.13 3.17 3.21 3.25 3.29 3.33 3.38 3.42 3.47 3.51 3.56 3.61 3.65 3.70 3.75 3.79 3.84 3.89 3.94 62 3.10 3.14 3.18 3.22 3.26 3.30 3.35 3.39 3.44 3.48 3.53 3.58 3.63 3.68 3.73 3.78 3.83 3.88 3.93 3.98 63 3.10 3.14 3.18 3.22 3.27 3.31 3.36 3.40 3.45 3.50 3.55 3.60 3.65 3.70 3.75 3.80 3.85 3.91 3.96 4.01 64 3.11 3.15 3.19 3.23 3.28 3.32 3.37 3.41 3.46 3.51 3.56 3.61 3.66 3.72 3.77 3.83 3.88 3.94 4.00 4.05 3.25 65 3.08 3.12 3.16 3.21 3 29 3.34 3.39 3.44 3.49 3.54 3.59 3.65 3.70 3.76 3.81 3.87 3.93 3.99 4.05 3.26 3.30 3.35 3.45 66 3.09 3.13 3.17 3.21 3.40 3.50 3.55 3.61 3.66 3.72 3.78 3.84 3.90 3.96 4.02 4.08 67 3.09 3.13 3.17 3.22 3.26 3.31 3.36 3.41 3.46 3.51 3.56 3.62 3.68 3.74 3.80 3.86 3.92 3.98 4.05 4.11 68 3.09 3.18 3.22 3.27 3.32 3.36 3.41 3.47 3.52 3.58 3.63 3.69 3.75 3.81 3.88 3.94 4.01 4.08 3.14 4.14 69 3.18 3.23 3.27 3.32 3.37 3.42 3.48 3.53 3.59 3.64 3.70 3.77 3.83 3.90 3.96 4.03 4.10 3.10 3.14 4.17 70 3.19 3.23 3.28 3.33 3.38 3.43 3.48 3.54 3.60 3.66 3.72 3.78 3.85 3.91 3.98 4.05 4.13 4.20 71 3.10 3.15 3.19 3.24 3.28 3.33 3.38 3.44 3.49 3.55 3.61 3.67 3.73 3.79 3.86 3.93 4.00 4.07 4.15 4.23 72 3.19 3.24 3.29 3.34 3.39 3.44 3.50 3.55 3.61 3.74 3.81 3.87 3.95 4.02 4.09 4.17 4.25 3.11 3.15 3.68 73 3.29 3.34 3.39 3.45 3.50 3.56 3.62 3.68 3.75 3.82 3.89 3.96 4.03 4.11 4.19 3.11 3.15 3.20 3.24 4.28 74 3.25 3.29 3.35 3.40 3.45 3.51 3.69 3.76 3.83 3.90 3.97 3.11 3.15 3.20 3.57 3.63 4.05 4.13 4 21 4.30 75 3.22 3.26 3.31 3.42 3.48 3.54 3.08 3.12 3.17 3.37 3.60 3.66 3.73 3.80 3.87 3.94 4.02 4.10 4.19 4.27 76 3.22 3.27 3.32 3.48 3.88 4.12 3.08 3.13 3.17 3.37 3.43 3.54 3.60 3.67 3.74 3.81 3.96 4.03 4.20 4.29 77 3.08 3.13 3.17 3.22 3.27 3.32 3.37 3.43 3.49 3.55 3.61 3.68 3.74 3.81 3.89 3.97 4.05 4.13 4.22 4.31 78 3.09 3.13 3.18 3.22 3.27 3.32 3.38 3.43 3.49 3.55 3.62 3.68 3.75 3.82 3.90 3.97 4.06 4.14 4.23 4.32 79 3.33 3.09 3.13 3.18 3.22 3.27 3.38 3.44 3.49 3.56 3.62 3.69 3.76 3.83 3.90 3.98 4.07 4.15 4.24 4.34 3.18 3.23 3.28 3.33 3.50 3.83 80 3.09 3.13 3.38 3.44 3.56 3.62 3.69 3.76 3.91 3.99 4.08 4.16 4.26 4.35 81 3.09 3.13 3.18 3.23 3.28 3.33 3.39 3.44 3.50 3.56 3.63 3.70 3 77 3.84 3.92 4.00 4.08 4 17 4.27 4 36 82 3.18 3.23 3.28 3.33 3.39 3.44 3.50 3.57 3.63 3.70 3.77 3.84 3.92 4.00 4.09 4.18 4.27 4.37 3.09 3.14 3.28 3.33 83 3.09 3.18 3.23 3.39 3.45 3.51 3.57 3.63 3.70 3.77 3.85 3.93 4.01 4.10 4.19 4.28 4.38 3.14 84 3.09 3.14 3.18 3.23 3.28 3.34 3.39 3.45 3.51 3.57 3.64 3.71 3.78 3.85 3.93 4.02 4.10 4.19 4 29 4.39 85 3.09 3.14 3.18 3.23 3.28 3.34 3.39 3.45 3.51 3.57 3.64 3.71 3.78 3.86 3.94 4.02 4.11 4.20 4 30 4 40 86 3.09 3.14 3.19 3.23 3.29 3.34 3.39 3.45 3.51 3.58 3.64 3.71 3.78 3.86 3.94 4.02 4.11 4.21 4.30 4.41 87 3.09 3.14 3.19 3.24 3.29 3.34 3.39 3.45 3.51 3.58 3.64 3.71 3.79 3.86 3.94 4.03 4.12 4.21 4.31 4.41 88 3.10 3.19 3.45 3.65 3.72 3.79 3.87 3.95 4.12 3.14 3.24 3.29 3.34 3.40 3.52 3.58 4 03 4 21 4 31 4 42 3.14 3.19 3.24 3.29 3.40 3.52 3.58 3.65 3.72 3.79 3.87 3.95 4.12 89 3.34 3.46 4.03 4.22 4.32 4 42

1/20/2020									MOI	uniy An	nunty Fa	actors								
90	3.10	3.14	3.19	3.24	3.29	3.34	3.40	3.46	3.52	3.58	3.65	3.72	3.79	3.87	3.95	4.04	4.13	4.22	4.32	4.43
91	3.10	3.14	3.19	3.24	3.29	3.34	3.40	3.46	3.52	3.58	3.65	3.72	3.79	3.87	3.95	4.04	4.13	4.22	4.33	4.43
92	3.10	3.14	3.19	3.24	3.29	3.34	3.40	3.46	3.52	3.58	3.65	3.72	3.80	3.87	3.95	4.04	4.13	4.23	4.33	4.44
93	3.10		3.19	3.24	3.29	3.34	3.40	3.46	3.52	3.58	3.65	3.72	3.80	3.87	3.96	4.04	4.13	4.23	4.33	4.44
94	3.10	3.14	3.19	3.24	3.29	3.34	3.40	3.46	3.52	3.59	3.65	3.72	3.80	3.88	3.96	4.04	4.14	4.23	4.33	4.44
D (1) 1 1	Ì																			
Participant's	60	64	60	60	64	C.F.	66	67			itant's	•	70	70	74	75	76	77	70	70
Age	60 2.63	61 2.64	62	63 2.64	64 2.64	65 2.64	66 2.64	67 2.64	68 2.64	69 2.64	70 2.64	71 2.64	72 2.64	73 2.65	74 2.65	75 2.65	76 2.65	77	78 2.65	79
25 26	2.66	2.66	2.64 2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.67	2.67	2.67		2.67	2.67	2.65	2.65	2.67	2.65	2.65 2.67	2.65	2.65 2.67
20 27	2.68		2.68	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
28	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.72		2.72			2.72				2.72	2.72	2.72	
29	2.73	2.73	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
30	2.76		2.76	2.76	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
31	2.79			2.79	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	
32	2.81		2.82			2.82	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84
33	2.84	2.85	2.85	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87
34	2.87	2.88	2.88	2.88	2.88	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90
35	2.90	2.91	2.91	2.91	2.92	2.92	2.92	2.92	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94
36	2.94	2.94	2.94	2.95	2.95	2.95	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97
37	2.97	2.97	2.98	2.98	2.98	2.99	2.99	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01
38	3.00	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02	3.03	3.03	3.03	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05
39	3.04	3.04	3.05	3.05	3.06	3.06	3.06	3.07	3.07	3.07	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09
40	3.07	3.08	3.09	3.09	3.10	3.10	3.10	3.11	3.11	3.11	3.12	3.12	3.12	3.12	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13
41	3.11	3.12	3.12	3.13	3.13	3.14	3.14	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	3.16	3.17	3.17	3.17	3.17	3.18	3.18	3.18
42	3.15	3.16	3.16	3.17	3.18	3.18	3.19	3.19	3.19	3.20	3.20	3.21	3.21	3.21	3.21	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22
43	3.19	3.20	3.20	3.21	3.22	3.22	3.23	3.23	3.24	3.24	3.25	3.25	3.26	3.26	3.26	3.26	3.27	3.27	3.27	3.27
44	3.23	3.24	3.25	3.25	3.26	3.27	3.27	3.28	3.29	3.29	3.29	3.30	3.30	3.31	3.31	3.31	3.32	3.32	3.32	
45	3.27	3.28	3.29	3.30	3.31	3.31	3.32	3.33	3.33	3.34	3.34	3.35	3.35	3.36	3.36	3.36	3.37	3.37	3.37	
46	3.31		3.33	3.34	3.35	3.36	3.37	3.37	3.38	3.39	3.39	3.40	3.40	3.41	3.41	3.42	3.42	3.42	3.43	3.43
47	3.35	3.37		3.39	3.40	3.41	3.42	3.42	3.43	3.44	3.45	3.45	3.46	3.46	3.47	3.47	3.48	3.48	3.48	3.49
48	3.40	3.41	3.42	3.44	3.45	3.46	3.47	3.48	3.48	3.49	3.50	3.51	3.51	3.52	3.52	3.53	3.53	3.54	3.54	3.54
49 50	3.44	3.46 3.50	3.47 3.52	3.48 3.53	3.50 3.55	3.51 3.56	3.52 3.57	3.53 3.58	3.54 3.59	3.55 3.60	3.56 3.61	3.56 3.62	3.57 3.63	3.58 3.64	3.58 3.64	3.59 3.65	3.59 3.66	3.60 3.66	3.60	3.61 3.67
50 51	3.53							3.64											3.67 3.73	
51 52								3.70										3.80		3.81
53		3.64		3.69	3.71			3.76				3.81			3.84		3.86	3.87	3.87	3.88
54	3.67			3.74	3.76	3.78	3.80	3.82		3.85	3.87	3.88	3.89	3.90	3.92		3.93	3.94	3.95	3.96
55	3.71	3.74		3.79	3.82	3.84	3.86	3.88	3.90	3.92		3.95	3.96	3.98	3.99	4.00	4.01	4.02	4.03	4.04
56	3.76	3.79	3.82	3.85	3.87	3.90	3.92		3.97		4.00	4.02		4.05	4.07	4.08	4.09	4.10	4.11	4.12
57	3.80	3.84	3.87	3.90	3.93	3.96	3.98	4.01	4.03	4.06		4.10		4.13	4.15		4.18	4.19	4.20	4.21
58	3.85	3.89	3.92	3.95	3.99	4.02	4.05	4.07	4.10	4.13	4.15	4.17	4.19	4.21	4.23	4.25	4.26	4.28	4.29	4.30
59	3.89	3.93	3.97	4.01	4.04	4.08	4.11	4.14	4.17	4.20	4.23	4.25	4.27	4.30	4.32	4.34	4.35	4.37	4.38	4.40
60	3.94	3.98	4.02	4.06	4.10	4.14	4.18	4.21	4.24	4.27	4.30	4.33	4.36	4.38	4.41	4.43	4.45	4.47	4.48	4.50
61	3.98	4.03	4.07	4.12	4.16	4.20	4.24	4.28	4.32	4.35	4.38	4.42	4.44	4.47	4.50	4.52	4.55	4.57	4.59	4.60
62	4.03	4.07	4.12	4.17	4.22	4.26	4.31	4.35	4.39	4.43	4.46	4.50	4.53	4.56	4.59	4.62	4.65	4.67	4.69	4.71
63	4.07	4.12	4.17	4.22	4.27	4.32	4.37	4.42	4.46	4.51	4.55	4.59	4.62	4.66	4.69	4.72	4.75	4.78	4.80	4.83
64	4.11	4.16	4.22	4.28	4.33	4.38	4.44	4.49	4.54		4.63	4.67	4.72		4.79	4.83	4.86	4.89	4.92	4.95
65	4.11		4.22		4.34	4.40		4.51			4.67			4.80	4.85	4.89	4.92	4.96	4.99	5.02
66	4.14		4.27		4.40	4.46	4.52		4.64			4.80	4.85	4.90	4.95	4.99	5.04	5.08	5.11	5.15
67	4.18		4.31		4.45			4.65	4.71	4.77			4.95	5.00	5.06	5.11	5.15	5.20	5.24	5.28
68	4.21	4.28				4.57				4.85	4.92		5.05	5.11	5.16		5.27	5.32	5.37	
69 7 0	4.25		4.40	4.47		4.63		4.78		4.93	5.00	5.07	5.14	5.21	5.27	5.33	5.39	5.45	5.50	5.55
70 71	4.28	4.36	4.44	4.52	4.60	4.68	4.76	4.84	4.92		5.08 5.16	5.16	5.24	5.31	5.38	5.45 5.57	5.52 5.64	5.58 5.71	5.64	5.70 5.84
71 72	4.31		4.47 4.51		4.64 4.69		4.82 4.87			5.08 5.15	5.16 5.24	5.25 5.33	5.33 5.43	5.41 5.51	5.49 5.60	5.57 5.60	5.64 5.77	5.71 5.85	5.78 5.92	5.84 5.99
72 73	4.34 4.36		4.51		4.69			5.02						5.62		5.69 5.80	5.77	5.85 5.98	5.92 6.07	6.15
73 74	4.39							5.02										6.12		6.30
7 -1 75								5.08												
attps://www.tsp.gov/								2.00	5.10	2.00	J	2.00	J.J.	50	2.00	2.00	2.00	5.10	0.20	46/80
ps.// www.tSp.g0V/	11/10 וע ב	тизрио	DHOHH (e	ıı y /¹\illil	anyract	min.ero	ı													+0/00

76	4.38	4.48	4.58	4.68	4.79	4.90	5.01	5.12	5.24	5.36	5.48	5.60	5.72	5.85	5.97	6.09	6.21	6.32	6.44	6.55
77	4.40	4.50	4.60	4.71	4.82	4.93	5.05	5.17	5.29	5.42	5.55	5.68	5.81	5.94	6.07	6.20	6.33	6.46	6.58	6.70
78	4.42	4.52	4.63	4.74	4.85	4.97	5.09	5.21	5.34	5.47	5.61	5.75	5.88	6.02	6.17	6.31	6.45	6.59	6.72	6.86
79	4.44	4.54	4.65	4.76	4.88	5.00	5.13	5.26	5.39	5.53	5.67	5.81	5.96	6.11	6.26	6.41	6.56	6.71	6.86	7.01
80	4.45	4.56	4.67	4.78	4.90	5.03	5.16	5.29	5.43	5.58	5.72	5.88	6.03	6.19	6.35	6.51	6.67	6.84	7.00	7.16
81	4.47	4.57	4.69	4.80	4.93	5.06	5.19	5.33	5.47	5.62	5.78	5.93	6.10	6.26	6.43	6.61	6.78	6.96	7.13	7.31
82	4.48	4.59	4.70	4.82	4.95	5.08	5.22	5.36	5.51	5.66	5.82	5.99	6.16	6.34	6.52	6.70	6.88	7.07	7.26	7.45
83	4.49	4.60	4.72	4.84	4.97	5.10	5.24	5.39	5.54	5.70	5.87	6.04	6.22	6.40	6.59	6.78	6.98	7.18	7.38	7.59
84	4.50	4.61	4.73	4.85	4.99	5.12	5.27	5.42	5.58	5.74	5.91	6.09	6.27	6.47	6.66	6.87	7.07	7.29	7.50	7.72
85	4.51	4.62	4.74	4.87	5.00	5.14	5.29	5.44	5.60	5.77	5.95	6.13	6.32	6.52	6.73	6.94	7.16	7.38	7.61	7.84
86	4.52	4.63	4.75	4.88	5.02	5.16	5.31	5.46	5.63	5.80	5.98	6.17	6.37	6.58	6.79	7.01	7.24	7.48	7.72	7.96
87	4.52	4.64	4.76	4.89	5.03	5.17	5.33	5.49	5.65	5.83	6.02	6.21	6.41	6.63	6.85	7.08	7.32	7.56	7.82	8.07
88	4.53	4.65	4.77	4.90	5.04	5.19	5.34	5.50	5.67	5.85	6.04	6.24	6.45	6.67	6.90	7.14	7.38	7.64	7.91	8.18
89	4.54	4.65	4.78	4.91	5.05	5.20	5.35	5.52	5.69	5.88	6.07	6.27	6.49	6.71	6.95	7.19	7.45	7.71	7.99	8.28
90	4.54	4.66	4.79	4.92	5.06	5.21	5.37	5.53	5.71	5.90	6.09	6.30	6.52	6.75	6.99	7.24	7.51	7.78	8.07	8.36
91	4.55	4.66	4.79	4.93	5.07	5.22	5.38	5.55	5.73	5.91	6.11	6.32	6.55	6.78	7.03	7.29	7.56	7.84	8.14	8.45
92	4.55	4.67	4.80	4.93	5.08	5.23	5.39	5.56	5.74	5.93	6.13	6.35	6.57	6.81	7.06	7.33	7.61	7.90	8.20	8.52
93	4.55	4.67	4.80	4.94	5.08	5.23	5.40	5.57	5.75	5.94	6.15	6.37	6.59	6.84	7.09	7.36	7.65	7.95	8.26	8.59
94	4.56	4.68	4.81	4.94	5.09	5.24	5.40	5.58	5.76	5.96	6.16	6.38	6.62	6.86	7.12	7.40	7.69	7.99	8.32	8.65

94	4.50	3 4.6	8 4.8	1 4.94	5.09	5.24	5.40	5.58	5.76	5.96	0.16 6	.38 6.	62 6.86	0 7.12	7.40	7.69	7.99	8.32	8.65
Participant's									J	oint An	nuitan	's Age							
Age	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
25	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65
26	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67
27	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
28	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73
29	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
30	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
31	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81
32	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84
33	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88	2.88	2.88
34	2.90	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91
35	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94
36		2.98		2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98
37	3.01	3.01	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02
38	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06
39	3.09	3.09	3.09	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
40	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
41		3.18		3.18	3.18	3.18	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19
42		3.23		3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24
43		3.28		3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29
44		3.33		3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34
45		3.38		3.38	3.38	3.38	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39
46		3.43		3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45
47		3.49		3.49	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51
48		3.55		3.55	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57	3.57
49		3.61		3.62	3.62	3.62	3.62	3.63	3.63	3.63	3.63	3.63	3.63	3.63	3.63	3.63	3.63	3.63	3.64
50		3.68		3.68	3.69	3.69	3.69	3.69	3.69	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70
51		3.75		3.75	3.76	3.76	3.76	3.76	3.76	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.78
52		3.82		3.82	3.83	3.83	3.83	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85
53		3.89		3.90	3.90	3.91	3.91	3.91	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.92	3.93	3.93	3.93	3.93	3.93
54		3.97		3.98	3.98	3.99	3.99	3.99	4.00	4.00	4.00	4.00	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01
55		4.05		4.06	4.07	4.07	4.08	4.08	4.08	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.10	4.10	4.10	4.10
56		4.14		4.15	4.16	4.16	4.16	4.17	4.17	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19
57		4.23		4.24	4.25	4.25	4.26	4.26	4.27	4.27	4.27	4.28	4.28	4.28	4.28	4.29	4.29	4.29	4.29
58		4.32		4.34	4.35	4.35	4.36	4.36	4.37	4.37	4.38	4.38	4.38	4.38	4.39	4.39	4.39	4.39	4.39
59		4.42		4.44	4.45	4.46	4.46	4.47	4.47	4.48	4.48	4.49	4.49	4.49	4.49	4.50	4.50	4.50	4.50
60		4.52		4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.61	4.61	4.62	4.62
61	4.62	4.63	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74

4.83 62 4.75 4.81 4.85 4.86 4.86 4.87 4.85 4.87 4.95 4.96 5.00 5.01 5.01 5.01 63 4.88 4.90 4.91 4.93 4.94 4.97 4.98 4.98 4.99 4.99 5.00 64 4.97 4.99 5.01 5.03 5.05 5.06 5.08 5.09 5.10 5.11 5.12 5.12 5.13 5.14 5.14 5.15 5.15 5.16 5.16 65 5.05 5.07 5.09 5.11 5.13 5.15 5.17 5.18 5.19 5.20 5.21 5.22 5.23 5.24 5.24 5.25 5.26 5.26 5.26 66 5.18 5.21 5.23 5.26 5.28 5.30 5.32 5.33 5.35 5.36 5.37 5.38 5.39 5.40 5.41 5.41 5.42 5.43 5.43 67 5.31 5.35 5.38 5.40 5.43 5.45 5.47 5.49 5.51 5.52 5.54 5.55 5.56 5.57 5.58 5.59 5.59 5.60 5.61 68 5.45 5.49 5.53 5.56 5.59 5.62 5.64 5.66 5.68 5.70 5.71 5.73 5.74 5.75 5.76 5.77 5.78 5.79 5.80 5.75 5.79 5.84 5.86 5.88 5.90 5.92 5.93 5.95 5.96 5.97 5.98 69 5.60 5.64 5.68 5.72 5.81 5.99 6.00 70 5.75 5.80 5.85 5.89 5.93 5.96 6.00 6.03 6.05 6.08 6.10 6.12 6.14 6.15 6.17 6.18 6.19 6.20 6.21 71 5.90 5.96 6.01 6.06 6.11 6.15 6.19 6.22 6.25 6.28 6.31 6.33 6.35 6.37 6.38 6.40 6.41 6.43 6.44 72 6.06 6.13 6.19 6.24 6.30 6.34 6.39 6.43 6.46 6.50 6.53 6.55 6.58 6.60 6.62 6.64 6.65 6.67 6.68 73 6.22 6.30 6.37 6.43 6.49 6.54 6.60 6.64 6.68 6.72 6.76 6.79 6.82 6.84 6.87 6.89 6.91 6.92 6.94 74 6.39 6.47 6.55 6.62 6.69 6.75 6.81 6.87 6.92 6.96 7.00 7.04 7.07 7.10 7.13 7.15 7.18 7.20 7.22 75 6.49 6.58 6.67 6.75 6.83 6.90 6.97 7.03 7.08 7.14 7.18 7.22 7.26 7.30 7.33 7.36 7.39 7.41 7.43 76 6.66 6.76 6.86 6.95 7.04 7.12 7.20 7.27 7.33 7.39 7.45 7.50 7.54 7.58 7.62 7.66 7.69 7.72 7.74 77 7.15 7.25 7.35 7.43 7.52 7.59 7.66 7.72 7.78 7.83 7.88 7.93 7.97 8.01 8.07 6.82 6.94 7.05 8.04 78 6.99 7.12 7.24 7.36 7.47 7.58 7.68 7.77 7.86 7.94 8.01 8.08 8.14 8.20 8.25 8.30 8.34 8.38 8.42 79 7.16 7.30 7.44 7.57 7.69 7.81 7.93 8.03 8.13 8.23 8.31 8.39 8.46 8.53 8.59 8.65 8.70 8.75 8.79 80 7.32 7.48 7.63 7.78 7.92 8.05 8.18 8.30 8.42 8.52 8.62 8.71 8.80 8.87 8.94 9.01 9.07 9.13 9.18 81 7.98 8.14 8.29 8.58 8.83 8.94 9.39 7.48 7.65 7.82 8.44 8.71 9.04 9.14 9.23 9.32 9.46 9.53 9.60 82 7.83 8.01 8.19 8.37 8.54 8.70 8.85 9.00 9.14 9.27 9.39 9.50 9.60 9.70 9.79 9.88 9.96 10.03 83 7.79 8.00 8.20 8.39 8.59 8.78 8.96 9.13 9.30 9.45 9.60 9.74 9.87 9.99 10.10 10.20 10.30 10.40 10.49 84 8.16 8.38 8.59 8.81 9.01 9.22 9.41 9.60 9.77 9.94 10.10 10.24 10.38 10.51 10.63 10.75 10.86 85 8.08 8.32 8.55 8.79 9.02 9.25 9.47 9.69 9.89 10.09 10.28 10.46 10.62 10.78 10.93 11.07 11. 86 8.47 8.72 8.97 9.23 9.48 9.72 9.96 11.36 11.82 8.21 10.19 10.41 10.62 10.82 11.01 11.19 11.52 11.68 87 8.61 9.43 9.70 9.96 10.23 10.48 10.72 10.96 11.18 11.60 11.98 12.16 12.33 8.88 9.15 11.40 11.79 12.49 88 8.46 8.74 9.03 9.33 9.62 9.91 10.20 10.48 10.76 11.03 11.29 11.78 12.01 12.23 12.44 12.64 12.84 13.03 89 8.87 9.18 9.49 9.80 10.11 10.43 10.74 11.33 11.62 11.90 12.16 12.42 12.66 12.90 13.13 9.64 11.30 12.54 12.82 13.09 90 8.99 9.31 9.97 10.31 10.64 10.98 11.63 11.94 12.24 13.36 13.61 91 9.10 9.43 9.78 10.13 10.49 10.85 11.20 11.56 11.91 12.25 12.58 12.90 13.21 13.52 13.81 14.10 14.38 14.66 92 9.20 9.55 9.91 10.28 10.66 11.04 11.42 11.80 12.18 12.55 12.91 13.26 13.60 13.93 14.26 15.20 93 10.04 10.43 10.82 11.22 11.63 12.03 12.44 12.83 13.22 13.60 13.97 14.34 14.69 15.05 94 9.01 9.38 9.76 10.15 10.56 10.97 11.40 11.83 12.25 12.68 13.11 13.53 13.94 14.34 14.74 15.13 15.51 15.90

50% Survivor

OPTION 4D

Joint Annuity with Spouse / Increasing Payments / Cash Refund / 50% Survivor Factors

Participant's									Join	t Annı	ıitant's	Age								
Age	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	2.43	2.44	2.44	2.45	2.46	2.46	2.47	2.48	2.49	2.50	2.50	2.51	2.52	2.53	2.54	2.55	2.56	2.57	2.58	2.59
26	2.44	2.45	2.45	2.46	2.47	2.48	2.48	2.49	2.50	2.51	2.51	2.52	2.53	2.54	2.55	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60
27	2.45	2.46	2.47	2.47	2.48	2.49	2.49	2.50	2.51	2.52	2.53	2.53	2.54	2.55	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61
28	2.47	2.47	2.48	2.48	2.49	2.50	2.50	2.51	2.52	2.53	2.54	2.55	2.56	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.62
29	2.48	2.48	2.49	2.49	2.50	2.51	2.52	2.52	2.53	2.54	2.55	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.62	2.63	2.64
30	2.49	2.49	2.50	2.51	2.51	2.52	2.53	2.54	2.54	2.55	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.62	2.63	2.64	2.65
31	2.50	2.50	2.51	2.52	2.53	2.53	2.54	2.55	2.56	2.57	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.62	2.63	2.64	2.65	2.66
32	2.51	2.52	2.52	2.53	2.54	2.55	2.55	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.61	2.62	2.63	2.64	2.65	2.67	2.68
33	2.52	2.53	2.54	2.54	2.55	2.56	2.57	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.62	2.63	2.64	2.65	2.66	2.67	2.68	2.69
34	2.54	2.54	2.55	2.56	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60	2.60	2.61	2.62	2.63	2.64	2.65	2.66	2.67	2.68	2.69	2.71
35	2.55	2.56	2.56	2.57	2.58	2.58	2.59	2.60	2.61	2.62	2.63	2.64	2.65	2.66	2.67	2.68	2.69	2.70	2.71	2.72
36	2.56	2.57	2.58	2.58	2.59	2.60	2.61	2.62	2.62	2.63	2.64	2.65	2.66	2.67	2.68	2.69	2.70	2.71	2.72	2.74

```
2.58
                       2.59
                              2.60
                                     2.61
                                                          2.63
                                                                2.64
                                                                       2.65
                                                                              2.66
                                                                                     2.67
                                                                                            2.68
                                                                                                  2.69
                                                                                                         2.70
                                                                                                                2.71
                                                                                                                       2.72
                                                                                                                              2.73
37
                 2.58
                                            2.61
                                                   2.62
           2.59
                 2.60
                       2.60
                              2.61
                                     2.62
                                            2.63
                                                   2.64
                                                          2.65
                                                                2.65
                                                                       2.66
                                                                              2.67
                                                                                     2.68
                                                                                            2.69
                                                                                                  2.70
                                                                                                         2.71
                                                                                                                2.72
                                                                                                                       2.73
                                                                                                                              2.75
                                                                                                                                    2.76
                                                                                                                                           2.77
38
39
           2.61
                 2.61
                       2.62
                              2.63
                                     2.64
                                            2 64
                                                   2.65
                                                          2.66
                                                                2 67
                                                                       2.68
                                                                              2.69
                                                                                     2.70
                                                                                            2.71
                                                                                                   2.72
                                                                                                         2.73
                                                                                                                2.74
                                                                                                                       2.75
                                                                                                                              2.76
                                                                                                                                     2.77
                                                                                                                                           2.79
40
           2.62
                 2.63
                        2.64
                               2.64
                                     2.65
                                            2.66
                                                   2.67
                                                          2.68
                                                                 2.69
                                                                       2.70
                                                                              2.70
                                                                                     2.71
                                                                                            2.72
                                                                                                   2.74
                                                                                                         2.75
                                                                                                                2.76
                                                                                                                       2.77
                                                                                                                              2.78
                                                                                                                                     2.79
                                                                                                                                            2.80
41
           2.64
                 2.64
                        2.65
                              2.66
                                     2.67
                                            2.68
                                                   2.68
                                                          2.69
                                                                2.70
                                                                       2.71
                                                                              2.72
                                                                                     2.73
                                                                                            2.74
                                                                                                   2.75
                                                                                                         2.76
                                                                                                                2.77
                                                                                                                       2.79
                                                                                                                              2.80
                                                                                                                                     2.81
                                                                                                                                            2.82
42
           2.65
                 2.66
                       2.67
                              2.68
                                     2.68
                                            2.69
                                                   2.70
                                                          2.71
                                                                2.72
                                                                       2.73
                                                                              2.74
                                                                                     2.75
                                                                                            2.76
                                                                                                  2.77
                                                                                                         2.78
                                                                                                                2.79
                                                                                                                       2.80
                                                                                                                              2.82
                                                                                                                                     2.83
                                                                                                                                           2.84
43
           2 67
                 2.68
                        2.68
                              2.69
                                     2.70
                                            2.71
                                                   2.72
                                                          2.73
                                                                2.74
                                                                       2.75
                                                                              2.76
                                                                                     2.77
                                                                                            2.78
                                                                                                   2.79
                                                                                                         2.80
                                                                                                                2.81
                                                                                                                       2.82
                                                                                                                              2.83
                                                                                                                                     2.85
                                                                                                                                           2.86
                                            2.73
                                                   2.74
                                                          2.75
                                                                2.75
                                                                       2.76
                                                                              2.77
                                                                                     2.79
                                                                                            2.80
                                                                                                   2.81
                                                                                                         2.82
                                                                                                                2.83
                                                                                                                       2.84
                                                                                                                                     2.87
44
           2.69
                 2.69
                        2.70
                              2.71
                                     2.72
                                                                                                                              2.85
                                                                                                                                            2.88
45
           2.71
                 2.71
                        2.72
                              2.73
                                     2.74
                                            2.74
                                                   2.75
                                                          2.76
                                                                2.77
                                                                       2.78
                                                                              2.79
                                                                                     2.80
                                                                                            2.81
                                                                                                   2.83
                                                                                                         2.84
                                                                                                                2.85
                                                                                                                       2.86
                                                                                                                              2.87
                                                                                                                                     2.89
                                                                                                                                            2.90
           2.72
                 2.73
                       2.74
                              2.75
                                     2.75
                                            2.76
                                                   2.77
                                                          2.78
                                                                2.79
                                                                       2.80
                                                                              2.81
                                                                                     2.82
                                                                                            2.83
                                                                                                   2.85
                                                                                                         2.86
                                                                                                                2.87
                                                                                                                       2.88
                                                                                                                              2.89
                                                                                                                                     2.91
                                                                                                                                            2.92
46
47
           2.74
                 2.75
                       2.76
                              2.76
                                     2.77
                                            2.78
                                                   2.79
                                                          2.80
                                                                2.81
                                                                       2.82
                                                                              2.83
                                                                                     2.84
                                                                                            2.85
                                                                                                   2.87
                                                                                                         2.88
                                                                                                                2.89
                                                                                                                       2.90
                                                                                                                              2.91
                                                                                                                                     2.93
                                                                                                                                           2.94
48
                        2.77
                              2.78
                                     2.79
                                            2.80
                                                   2.81
                                                          2.82
                                                                 2.83
                                                                       2.84
                                                                              2.85
                                                                                     2.86
                                                                                            2.87
                                                                                                   2.89
                                                                                                         2.90
                                                                                                                2.91
                                                                                                                       2.92
                                                                                                                              2.93
                                                                                                                                     2.95
                                                                                                                                            2.96
49
           2.78
                 2.79
                        2.79
                              2.80
                                     2.81
                                            2.82
                                                   2.83
                                                          2.84
                                                                2.85
                                                                       2.86
                                                                              2.87
                                                                                     2.88
                                                                                            2.90
                                                                                                   2.91
                                                                                                         2.92
                                                                                                                2.93
                                                                                                                       2.94
                                                                                                                              2.96
                                                                                                                                     2.97
                                                                                                                                            2.98
50
           2.77
                 2.78
                       2.79
                              2.79
                                     2.80
                                            2.81
                                                   2.82
                                                          2.83
                                                                2.84
                                                                       2.85
                                                                              2.86
                                                                                     2.88
                                                                                            2.89
                                                                                                   2.90
                                                                                                         2.91
                                                                                                                2.92
                                                                                                                       2.94
                                                                                                                              2.95
                                                                                                                                     2.96
                                                                                                                                           2 98
51
           2.79
                 2.80
                       2.81
                              2.81
                                     2.82
                                            2.83
                                                   2.84
                                                          2.85
                                                                2.86
                                                                       2.87
                                                                              2.89
                                                                                     2.90
                                                                                            2.91
                                                                                                   2.92
                                                                                                         2.93
                                                                                                                2.95
                                                                                                                       2.96
                                                                                                                              2.97
                                                                                                                                     2.99
                                                                                                                                            3.00
                                            2.85
                                                          2.88
                                                                2.89
                                                                       2.90
                                                                              2.91
                                                                                     2.92
                                                                                            2.93
                                                                                                   2.94
                                                                                                         2.96
                                                                                                                2.97
                                                                                                                       2.98
                                                                                                                              2.99
                                                                                                                                     3.01
52
           2.81
                 2.82
                        2.83
                              2.84
                                     2.84
                                                   2.86
                                                                                                                                            3.02
53
           2.83
                 2.84
                        2.85
                              2.86
                                     2.87
                                            2.88
                                                   2.89
                                                          2.90
                                                                2.91
                                                                       2.92
                                                                              2.93
                                                                                     2.94
                                                                                            2.95
                                                                                                   2.97
                                                                                                         2.98
                                                                                                                2.99
                                                                                                                       3.01
                                                                                                                              3.02
                                                                                                                                     3.03
                                                                                                                                            3.05
54
           2.86
                 2.86
                        2.87
                              2.88
                                     2.89
                                            2.90
                                                   2.91
                                                          2.92
                                                                2.93
                                                                       2.94
                                                                              2.95
                                                                                     2.97
                                                                                            2.98
                                                                                                   2.99
                                                                                                         3.00
                                                                                                                3.02
                                                                                                                       3.03
                                                                                                                              3.04
                                                                                                                                     3.06
                                                                                                                                            3.07
55
           2.85
                 2.85
                        2.86
                              2.87
                                     2.88
                                            2.89
                                                   2.90
                                                          2.91
                                                                 2.92
                                                                       2.94
                                                                              2.95
                                                                                     2.96
                                                                                            2.97
                                                                                                   2.98
                                                                                                         3.00
                                                                                                                3.01
                                                                                                                       3.02
                                                                                                                              3.04
                                                                                                                                     3.05
                                                                                                                                            3.07
                        2.89
                               2.90
                                     2.90
                                            2.92
                                                   2.93
                                                          2.94
                                                                 2.95
                                                                       2.96
                                                                              2.97
                                                                                     2.98
                                                                                            3.00
                                                                                                   3.01
                                                                                                                 3.04
                                                                                                                                     3.08
56
           2.87
                 2.88
                                                                                                          3.02
                                                                                                                       3.05
                                                                                                                              3.06
                                                                                                                                            3.09
57
           2.89
                 2.90
                        2.91
                               2.92
                                     2.93
                                            2.94
                                                   2.95
                                                          2.96
                                                                2.97
                                                                       2.98
                                                                              3.00
                                                                                     3.01
                                                                                            3.02
                                                                                                   3.03
                                                                                                         3.05
                                                                                                                3.06
                                                                                                                       3.08
                                                                                                                              3.09
                                                                                                                                     3.10
                                                                                                                                            3.12
58
           2.92
                 2.92
                        2.93
                              2.94
                                     2.95
                                            2.96
                                                   2.97
                                                          2.99
                                                                3.00
                                                                       3.01
                                                                              3.02
                                                                                     3.03
                                                                                            3.05
                                                                                                   3.06
                                                                                                         3.07
                                                                                                                3.09
                                                                                                                       3.10
                                                                                                                              3.12
                                                                                                                                     3.13
                                                                                                                                            3.15
59
           2.94
                 2.95
                        2.96
                               2.97
                                     2.98
                                            2.99
                                                   3.00
                                                          3.01
                                                                 3.02
                                                                       3.04
                                                                              3.05
                                                                                     3.06
                                                                                            3.07
                                                                                                   3.09
                                                                                                         3.10
                                                                                                                3.12
                                                                                                                       3.13
                                                                                                                              3.14
                                                                                                                                     3.16
                                                                                                                                            3.18
60
           2.94
                 2.94
                        2.95
                              2.96
                                     2.97
                                            2.98
                                                   2.99
                                                          3.01
                                                                 3.02
                                                                       3.03
                                                                              3.04
                                                                                     3.06
                                                                                            3.07
                                                                                                   3.08
                                                                                                         3.10
                                                                                                                 3.11
                                                                                                                       3.13
                                                                                                                              3.14
                                                                                                                                     3.16
                                                                                                                                            3.17
61
           2.96
                 2.97
                        2.98
                              2.99
                                     3.00
                                            3.01
                                                          3.03
                                                                 3.05
                                                                       3.06
                                                                              3.07
                                                                                     3.08
                                                                                            3.10
                                                                                                   3.11
                                                                                                         3.12
                                                                                                                3.14
                                                                                                                       3.15
                                                                                                                              3.17
                                                                                                                                     3.19
                                                                                                                                            3.20
                                                   3.02
                                                                3.07
62
           2.99
                 3.00
                        3.00
                               3.02
                                     3.03
                                            3.04
                                                   3.05
                                                          3.06
                                                                                     3.11
                                                                                            3.13
                                                                                                   3.14
                                                                                                         3.15
                                                                                                                3.17
                                                                                                                       3.18
                                                                                                                              3.20
                                                                                                                                     3.22
                                                                                                                                            3.23
                                                                       3.09
                                                                              3.10
63
           3.02
                 3.02
                        3.03
                               3.04
                                     3.05
                                            3.06
                                                   3.08
                                                          3.09
                                                                3.10
                                                                       3.11
                                                                              3.13
                                                                                     3.14
                                                                                            3.16
                                                                                                   3.17
                                                                                                         3.18
                                                                                                                3.20
                                                                                                                       3.21
                                                                                                                              3.23
                                                                                                                                     3.25
                                                                                                                                            3.26
64
           3.04
                 3.05
                        3.06
                               3.07
                                     3.08
                                            3.09
                                                   3.11
                                                          3.12
                                                                 3.13
                                                                       3.14
                                                                              3.16
                                                                                     3.17
                                                                                            3.19
                                                                                                   3.20
                                                                                                         3.21
                                                                                                                3.23
                                                                                                                       3.25
                                                                                                                              3.26
                                                                                                                                     3.28
                                                                                                                                            3.30
65
                        3.02
                               3.03
                                     3.05
                                            3.06
                                                   3.07
                                                          3.08
                                                                3.09
                                                                       3.11
                                                                              3.12
                                                                                                         3.18
                                                                                                                3.19
                                                                                                                       3.21
                                                                                                                              3.23
                                                                                                                                     3.24
                                                                                                                                            3.26
           3.01
                 3.01
                                                                                     3.13
                                                                                            3.15
                                                                                                   3.16
66
           3.03
                 3.04
                        3.05
                              3.06
                                     3.07
                                            3.09
                                                   3.10
                                                          3.11
                                                                3.12
                                                                       3.14
                                                                              3.15
                                                                                     3.17
                                                                                            3.18
                                                                                                   3.19
                                                                                                         3.21
                                                                                                                3.23
                                                                                                                       3.24
                                                                                                                              3.26
                                                                                                                                     3.28
                                                                                                                                            3.29
67
           3.06
                 3.07
                        3.08
                               3.09
                                     3.10
                                            3.12
                                                   3.13
                                                          3.14
                                                                3.15
                                                                       3.17
                                                                              3.18
                                                                                     3.20
                                                                                            3.21
                                                                                                   3.23
                                                                                                         3.24
                                                                                                                3.26
                                                                                                                       3.27
                                                                                                                              3.29
                                                                                                                                     3.31
                                                                                                                                            3.33
68
           3.09
                 3.10
                        3.11
                               3.12
                                     3.13
                                            3.15
                                                   3.16
                                                          3.17
                                                                3.19
                                                                       3.20
                                                                              3.21
                                                                                     3.23
                                                                                            3.24
                                                                                                   3.26
                                                                                                         3.27
                                                                                                                3.29
                                                                                                                       3.31
                                                                                                                              3.33
                                                                                                                                     3.34
                                                                                                                                            3.36
69
           3.12
                3.13
                       3.14
                              3.15
                                     3.16
                                            3.18
                                                   3.19
                                                          3.20
                                                                3.22
                                                                       3.23
                                                                              3.25
                                                                                     3.26
                                                                                            3.28
                                                                                                   3.29
                                                                                                         3.31
                                                                                                                3.33
                                                                                                                       3.34
                                                                                                                              3.36
                                                                                                                                     3.38
                                                                                                                                            3.40
70
                                     3.13
                                                                3.18
                                                                                                   3.26
           3.09
                 3.09
                        3.10
                              3.12
                                            3.14
                                                   3.15
                                                          3.17
                                                                       3.19
                                                                              3.21
                                                                                     3.22
                                                                                            3.24
                                                                                                         3 27
                                                                                                                3.29
                                                                                                                       3.31
                                                                                                                              3.32
                                                                                                                                     3.34
                                                                                                                                            3.36
                                            3.17
                                                                3.21
                                                                                     3.26
                                                                                                   3.29
                                                                                                                              3.36
71
           3.12
                 3.12
                        3.13
                              3.15
                                     3.16
                                                   3.18
                                                          3.20
                                                                       3.23
                                                                              3.24
                                                                                            3.27
                                                                                                         3.31
                                                                                                                3.32
                                                                                                                       3.34
                                                                                                                                     3.38
                                                                                                                                            3.40
72
           3.15
                 3.15
                       3.17
                              3.18
                                     3.19
                                            3.20
                                                   3.22
                                                          3.23
                                                                 3.25
                                                                       3.26
                                                                              3.27
                                                                                     3.29
                                                                                            3.31
                                                                                                   3.32
                                                                                                         3.34
                                                                                                                3.36
                                                                                                                       3.37
                                                                                                                              3.39
                                                                                                                                     3.41
                                                                                                                                            3.43
73
                                                                3.28
                                                                       3.29
          3.18
                 3.19
                        3.20
                              3.21
                                     3.22
                                            3.24
                                                   3.25
                                                          3.26
                                                                              3.31
                                                                                     3.32
                                                                                            3.34
                                                                                                   3.36
                                                                                                         3.37
                                                                                                                3.39
                                                                                                                       3.41
                                                                                                                              3.43
                                                                                                                                     3.45
                                                                                                                                            3.47
74
                 3.22
                        3.23
                              3.24
                                     3.25
                                            3.27
                                                   3.28
                                                          3.30
                                                                3.31
                                                                       3.33
                                                                              3.34
                                                                                     3.36
                                                                                            3.38
                                                                                                   3.39
                                                                                                         3.41
                                                                                                                3.43
                                                                                                                       3.45
                                                                                                                              3.47
                                                                                                                                     3.49
                                                                                                                                            3.51
           3.21
75
                 3.14
                        3.15
                              3.17
                                     3.18
                                            3.19
                                                   3.21
                                                          3.22
                                                                 3.24
                                                                       3.25
                                                                              3.27
                                                                                     3.28
                                                                                            3.30
                                                                                                   3.32
                                                                                                          3.33
                                                                                                                3.35
                                                                                                                       3.37
                                                                                                                              3.39
                                                                                                                                     3.41
                                                                                                                                            3.43
                                                                 3.27
76
           3.17
                 3.17
                        3.19
                               3.20
                                     3.21
                                            3.22
                                                   3.24
                                                          3.25
                                                                       3.28
                                                                              3.30
                                                                                     3.32
                                                                                            3.33
                                                                                                   3.35
                                                                                                         3.37
                                                                                                                3.39
                                                                                                                       3.40
                                                                                                                              3.42
                                                                                                                                     3.44
                                                                                                                                            3.46
77
           3.20
                 3.20
                        3.22
                              3.23
                                     3.24
                                            3.26
                                                   3.27
                                                          3.29
                                                                 3.30
                                                                       3.32
                                                                              3.33
                                                                                     3.35
                                                                                            3.37
                                                                                                   3.38
                                                                                                         3.40
                                                                                                                3.42
                                                                                                                       3.44
                                                                                                                              3.46
                                                                                                                                     3.48
                                                                                                                                            3.50
78
           3.23
                 3.24
                        3.25
                               3.26
                                     3.27
                                            3.29
                                                   3.30
                                                          3.32
                                                                 3.33
                                                                       3.35
                                                                              3.37
                                                                                     3.38
                                                                                            3.40
                                                                                                   3.42
                                                                                                         3.44
                                                                                                                3.46
                                                                                                                       3.48
                                                                                                                              3.50
                                                                                                                                     3.52
                                                                                                                                            3.54
79
                        3.28
                               3.29
                                     3.31
                                            3.32
                                                   3.34
                                                          3.35
                                                                 3.37
                                                                       3.38
                                                                              3.40
                                                                                     3.42
                                                                                            3.44
                                                                                                   3.45
                                                                                                                 3.49
                                                                                                                       3.51
                                                                                                                              3.53
                                                                                                                                     3.55
           3.26
                 3 27
                                                                                                          3.47
                                                                                                                                            3.58
                 3.30
                        3.31
                               3.32
                                     3.34
                                            3.35
                                                   3.37
                                                          3.38
                                                                 3.40
                                                                       3.42
                                                                                     3.45
                                                                                                                              3.57
80
           3.29
                                                                              3.43
                                                                                            3.47
                                                                                                   3.49
                                                                                                          3.51
                                                                                                                 3.53
                                                                                                                       3.55
                                                                                                                                     3.59
                                                                                                                                            3.61
81
                 3.33
                                     3.37
                                            3.38
                                                   3.40
                                                          3.42
                                                                3.43
                                                                              3.47
           3.32
                        3.34
                               3.36
                                                                       3.45
                                                                                     3.49
                                                                                            3.50
                                                                                                   3.52
                                                                                                         3.54
                                                                                                                3.56
                                                                                                                       3.58
                                                                                                                              3.61
                                                                                                                                     3.63
                                                                                                                                            3.65
82
           3.35
                 3.36
                        3.37
                               3.39
                                     3.40
                                            3.42
                                                   3.43
                                                          3.45
                                                                 3.47
                                                                       3.48
                                                                              3.50
                                                                                     3.52
                                                                                            3.54
                                                                                                   3.56
                                                                                                         3.58
                                                                                                                3.60
                                                                                                                       3.62
                                                                                                                              3.64
                                                                                                                                     3.66
                                                                                                                                            3.69
83
           3.38
                 3.39
                        3.40
                               3.42
                                     3.43
                                            3.45
                                                   3.46
                                                          3.48
                                                                 3.50
                                                                       3.52
                                                                              3.53
                                                                                     3.55
                                                                                            3.57
                                                                                                   3.59
                                                                                                          3.61
                                                                                                                 3.63
                                                                                                                       3.65
                                                                                                                              3.68
                                                                                                                                     3.70
                                                                                                                                            3.72
84
           3.41
                 3.42
                        3.43
                               3.45
                                     3.46
                                            3.48
                                                   3.49
                                                          3.51
                                                                 3.53
                                                                       3.55
                                                                              3.57
                                                                                     3.58
                                                                                            3.60
                                                                                                   3.62
                                                                                                         3.65
                                                                                                                3.67
                                                                                                                       3.69
                                                                                                                              3.71
                                                                                                                                     3.73
                                                                                                                                            3.76
                                     3.49
                                            3.51
                                                                3.56
                                                                       3.58
                                                                                     3.62
                                                                                                                3.70
                                                                                                                              3.75
                                                                                                                                     3.77
85
           3.44
                 3.45
                        3.46
                              3.48
                                                   3.53
                                                          3.54
                                                                              3.60
                                                                                            3.64
                                                                                                   3.66
                                                                                                         3.68
                                                                                                                       3.72
                                                                                                                                            3.79
86
           3 47
                 3.48
                        3.49
                               3.51
                                     3.52
                                            3.54
                                                   3.55
                                                          3.57
                                                                 3.59
                                                                       3.61
                                                                              3.63
                                                                                     3.65
                                                                                            3.67
                                                                                                   3.69
                                                                                                          3.71
                                                                                                                 3.73
                                                                                                                       3.76
                                                                                                                              3.78
                                                                                                                                     3.80
                                                                                                                                            3.83
87
           3.49
                 3.50
                        3.52
                               3.53
                                     3.55
                                            3.57
                                                   3.58
                                                          3.60
                                                                 3.62
                                                                       3.64
                                                                              3.66
                                                                                     3.68
                                                                                            3.70
                                                                                                   3.72
                                                                                                          3.74
                                                                                                                3.76
                                                                                                                       3.79
                                                                                                                              3.81
                                                                                                                                     3.84
                                                                                                                                            3.86
                                                                                     3.71
                                                                                                   3.75
                                                                                                                3.80
88
           3.52
                 3.53
                        3.54
                               3.56
                                     3.58
                                            3.59
                                                   3.61
                                                          3.63
                                                                3.65
                                                                       3.67
                                                                              3.69
                                                                                            3.73
                                                                                                         3.77
                                                                                                                       3.82
                                                                                                                              3.84
                                                                                                                                     3.87
                                                                                                                                            3.89
89
           3.55
                 3.56
                        3.57
                              3.59
                                     3.60
                                            3.62
                                                   3.64
                                                          3.66
                                                                3.68
                                                                       3.70
                                                                              3.72
                                                                                     3.74
                                                                                            3.76
                                                                                                   3.78
                                                                                                         3.80
                                                                                                                3.82
                                                                                                                       3.85
                                                                                                                              3.87
                                                                                                                                     3.90
                                                                                                                                           3.93
90
           3.57
                 3.58
                        3.60
                               3.61
                                     3.63
                                            3.65
                                                   3.66
                                                          3.68
                                                                 3.70
                                                                       3.72
                                                                              3.74
                                                                                     3.76
                                                                                            3.78
                                                                                                   3.81
                                                                                                         3.83
                                                                                                                3.85
                                                                                                                       3.88
                                                                                                                              3.90
                                                                                                                                     3.93
                                                                                                                                            3.96
91
           3.59
                 3.60
                        3.62
                               3.64
                                     3.65
                                            3.67
                                                   3.69
                                                          3.71
                                                                 3.73
                                                                       3.75
                                                                              3.77
                                                                                     3.79
                                                                                            3.81
                                                                                                   3.83
                                                                                                         3.86
                                                                                                                3.88
                                                                                                                       3.91
                                                                                                                              3.93
                                                                                                                                     3.96
                                                                                                                                            3.98
                                                                                                   3.86
                                                                                                                              3.96
92
           3.62
                 3.63
                        3.64
                               3.66
                                     3.68
                                            3.69
                                                   3.71
                                                          3.73
                                                                3.75
                                                                       3.77
                                                                              3.79
                                                                                     3.81
                                                                                            3.84
                                                                                                         3.88
                                                                                                                3.91
                                                                                                                       3.93
                                                                                                                                     3.98
                                                                                                                                            4.01
93
                                                          3.75
                                                                3.77
                                                                       3.79
                                                                              3.81
                                                                                     3.84
                                                                                            3.86
                                                                                                   3.88
                                                                                                         3.91
                                                                                                                       3.96
           3.64
                 3.65
                       3.66
                              3.68
                                     3.70
                                            3.71
                                                   3.73
                                                                                                                3.93
                                                                                                                              3.98
                                                                                                                                     4 01
                                                                                                                                            4 04
                       3.68
                                                   3.75
                                                          3.77
                                                                3.79
                                                                       3.82
                                                                              3.84
                                                                                     3.86
                                                                                            3.88
                                                                                                   3.91
                                                                                                         3.93
                                                                                                                3.95
                                                                                                                       3.98
94
           3.66
                 3.67
                              3.70
                                     3.72
                                            3.74
                                                                                                                              4.01
                                                                                                                                     4.03
                                                                                                                                           4.06
```

2/20/2020									IVIOI	iuiiy Ai	munty F	actors								
Participant's									Join	t Annı	uitant's	s Age								
Age	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
25	2.60	2.61	2.62	2.63	2.64	2.66	2.67	2.68	2.69	2.71	2.72	2.73	2.75	2.76	2.78	2.80	2.81	2.83	2.85	2.87
26	2.61	2.62	2.63	2.64	2.66	2.67	2.68	2.69	2.71	2.72	2.73	2.75	2.76	2.78	2.79	2.81	2.83	2.84	2.86	2.88
27	2.62	2.63	2.64	2.66	2.67	2.68	2.69	2.71	2.72	2.73	2.75	2.76	2.78	2.79	2.81	2.82	2.84	2.86	2.88	2.89
28	2.63	2.65	2.66	2.67	2.68	2.69	2.71	2.72	2.73	2.75	2.76	2.78	2.79	2.81	2.82	2.84	2.86	2.87	2.89	2.91
29	2.65		2.67		2.69	2.71		2.73	2.75	2.76	2.77	2.79	2.80		2.84	2.85	2.87	2.89	2.91	2.93
30	2.66	2.67		2.70	2.71	2.72	2.73	2.75	2.76	2.77	2.79	2.80		2.84	2.85	2.87	2.89	2.90	2.92	
31	2.67		2.70	2.71	2.72	2.73	2.75	2.76	2.77	2.79	2.80		2.83	2.85	2.87	2.88	2.90	2.92	2.94	2.96
32	2.69	2.70	2.71	2.72	2.74	2.75	2.76	2.78	2.79	2.80	2.82	2.83	2.85	2.87	2.88	2.90	2.92	2.94	2.96	2.97
33	2.70	2.71	2.73	2.74	2.75	2.76	2.78	2.79	2.81		2.83	2.85	2.87	2.88	2.90	2.92	2.93	2.95	2.97	2.99
34			2.74		2.77	2.78	2.79	2.81	2.82	2.84		2.87	2.88	2.90	2.92	2.93	2.95	2.97	2.99	3.01
35	2.73			2.77	2.78	2.80	2.81	2.82		2.85		2.88	2.90		2.93	2.95	2.97	2.99	3.01	3.03
36	2.75	2.76	2.77	2.79	2.80	2.81	2.83	2.84	2.85	2.87	2.89	2.90	2.92	2.93	2.95	2.97	2.99	3.01	3.03	3.05
37	2.76	2.78	2.79	2.80	2.82	2.83	2.84	2.86	2.87	2.89	2.90	2.92	2.94	2.95	2.97	2.99	3.01	3.03	3.05	3.07
38	2.78	2.79	2.81	2.82	2.83	2.85	2.86	2.87		2.91	2.92	2.94	2.95	2.97	2.99	3.01	3.03	3.05	3.07	3.09
39	2.80	2.81		2.84	2.85	2.86	2.88	2.89	2.91	2.92	2.94	2.96	2.97	2.99	3.01	3.03	3.05	3.07	3.09	3.11
40		2.83	2.84		2.87	2.88	2.90	2.91	2.93	2.94	2.96	2.98	2.99	3.01	3.03	3.05	3.07	3.09	3.11	3.13
41	2.83	2.85	2.86	2.87	2.89	2.90	2.92	2.93	2.95	2.96	2.98	3.00	3.01	3.03	3.05	3.07	3.09	3.11	3.13	3.15
42	2.85	2.87	2.88	2.89	2.09	2.92	2.94	2.95	2.97	2.98	3.00	3.02	3.04	3.05	3.07	3.09	3.11	3.13	3.15	3.18
43	2.87	2.88		2.09	2.93	2.94	2.96	2.97	2.99	3.00	3.02	3.04	3.04	3.08	3.10	3.11	3.14	3.16	3.18	3.20
44	2.89	2.90		2.93	2.95	2.94	2.98	2.99	3.01	3.03	3.04	3.04	3.08	3.10	3.10	3.14	3.14	3.18	3.20	
44 45			2.94	2.95	2.93	2.98	3.00	3.01	3.03	3.05	3.04	3.08	3.10		3.14	3.14	3.18	3.20	3.23	3.23 3.25
46 46	2.91		2.94		2.99	3.00	3.02	3.04	3.05	3.03	3.09	3.11	3.13		3.14	3.19	3.10	3.23		
	2.93	2.95		3.00															3.25	3.28
47 48	2.95	2.99	2.98	3.02	3.01	3.03	3.04	3.06 3.08	3.08 3.10	3.09 3.12	3.11 3.14	3.13 3.16	3.15 3.18	3.17 3.20	3.19 3.22	3.21 3.24	3.23 3.26	3.26 3.28	3.28 3.31	3.30
49	3.00	3.01	3.03	3.04	3.06	3.03	3.09	3.11	3.10	3.14	3.14	3.18	3.10	3.22	3.24	3.26	3.29	3.31	3.33	3.33 3.36
50	2.99	3.00	3.02	3.03	3.05	3.07	3.08	3.10	3.12	3.14	3.15	3.17	3.19	3.21	3.24	3.26	3.28	3.30	3.33	3.35
51	3.01	3.03	3.04	3.06	3.07	3.09	3.11	3.13	3.14	3.14	3.18	3.20	3.19	3.24	3.26	3.29	3.31	3.33	3.36	3.38
52	3.04	3.05	3.07	3.08	3.10	3.12		3.15	3.17	3.19	3.21	3.23	3.25	3.27	3.29	3.31	3.34	3.36	3.39	3.41
53	3.06	3.08	3.09	3.11	3.13	3.14	3.16	3.18	3.20	3.22	3.24	3.26	3.28	3.30	3.32	3.34	3.37	3.39	3.42	3.44
54	3.09	3.10		3.14	3.15	3.17	3.19	3.21	3.22	3.24	3.26	3.28	3.31	3.33	3.35	3.37	3.40	3.42	3.45	3.48
55	3.08	3.10	3.11	3.13	3.15	3.16	3.18	3.20	3.22	3.24	3.26	3.28	3.30	3.32	3.35	3.37	3.39	3.42	3.45	3.47
56	3.11	3.12		3.16	3.17	3.19	3.21	3.23	3.25	3.27	3.29	3.31	3.33	3.35	3.38	3.40	3.43	3.45	3.48	3.51
57	_					3.22											3.46	3.49	3.51	
58																			3.55	
59																			3.58	
60						3.28													3.58	
61																			3.62	
62	3.25					3.34													3.66	
63																			3.70	
64						3.41													3.74	
65						3.37												3.68		3.74
66	3.31	3.33	3.35	3.37	3.39	3.41	3.43	3.45	3.48	3.50	3.52	3.55	3.57	3.60	3.63	3.66	3.69	3.72	3.75	3.78
67						3.45												3.76	3.79	3.83
68						3.48							3.66	3.68	3.71	3.74	3.77	3.81	3.84	3.87
69	3.42	3.44	3.46	3.48	3.50	3.52	3.54	3.57	3.59	3.62	3.64	3.67	3.70	3.73	3.76	3.79	3.82	3.85	3.89	3.92
70						3.48													3.85	3.89
71	3.41	3.43	3.46	3.48	3.50	3.52	3.55	3.57	3.59	3.62	3.65	3.67	3.70	3.73	3.76	3.79	3.83	3.86	3.90	3.93
72	3.45	3.47	3.49	3.52	3.54	3.56	3.58	3.61	3.63	3.66	3.69	3.72	3.75	3.78	3.81	3.84	3.87	3.91	3.94	3.98
73						3.60											3.92			4.03
74																			4.04	
75						3.56													3.96	
76	3.49					3.60													4.01	
77						3.64												4.02		
78						3.68											4.03		4.11	
79	3.60																		4.16	
80	3.64																		4.21	

84	2/26/2020									Mon	thly An	nuity Fa	actors								
84	81	3.67	3.70	3.72	3.75	3.77	3.80	3.83	3.86	3.89	3.92	3.95	3.99	4.02	4.06	4.09	4.13	4.17	4.22	4.26	4.30
See 18	82	3.71	3.74	3.76	3.79	3.81	3.84	3.87	3.90	3.93	3.96	4.00	4.03	4.07	4.10	4.14	4.18	4.22	4.26	4.31	4.36
See 18		3.75	3.77															4 27			4 41
Bef See																					
Participant** Participant*																					
88 389 382 384 387 400 403 408 410 417 420 424 428 432 438 441 445 450 455 460 465 486 4																					
88 89 302 339 349 401 407 410 417 410 417 410 420 424 428 432 438 442 443 445 450 454 460 465 464 469 474 470 410 407 410 413 417 420 424 427 431 435 439 444 444 445 450 456 464 469 472 478 47																					
8 8 8 8 8 40 40 40 40																					
91																					
Participant's Age			4.01																		
Participants Act A	91	4.01	4.04	4.07	4.10	4.13	4.17	4.20	4.23	4.27	4.31	4.35	4.39	4.43	4.47	4.52	4.57	4.62	4.67	4.72	4.78
Participant's A-98 A-12 A-15 A-18 A-15 A-18 A-15	92	4.04	4.07	4.10	4.13	4.16	4.19	4.23	4.26	4.30	4.34	4.38	4.42	4.46	4.51	4.55	4.60	4.65	4.70	4.76	4.81
Participants	93	4.07	4.09	4.13	4.16	4.19	4.22	4.26	4.29	4.33	4.37	4.41	4.45	4.50	4.54	4.59	4.64	4.69	4.74	4.79	4.85
Age	94	4.09	4.12	4.15	4.18	4.22	4.25	4.29	4.32	4.36	4.40	4.44	4.48	4.53	4.57	4.62	4.67	4.72	4.77	4.83	4.89
Age		ì											_								
25	Participant's												•								
28	Age	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
27 2,91 2,93 2,95 2,97 2,99 3,04 3,06 3,08 3,10 3,13 3,16 3,16 3,10 3,13 3,16 3,18 3,10 3,12 3,16 3,12 3,23 3,23 3,33 3,36 3,31 3,10 3,12 3,16 3,10 3,10 3,12 3,16 3,10 3,12 3,16 3,17 3,20 3,22 3,22 3,23 3,33 3,33 3,43 3,46 3,16 3,16 3,16 3,16 3,16 3,16 3,16 3,11 3,14 3,16 3,16 3,22 3,26 3,26 3,28 3,23 3,28 3,23 3,23 3,28 3,23 3	25	2.88	2.90	2.92	2.94	2.96	2.99	3.01	3.03	3.05	3.08	3.10	3.13	3.15	3.18	3.20	3.23	3.26	3.29	3.32	3.35
28 2.93 2.95 2.97 2.99 3.01 3.03 3.06 3.08 3.10 3.15 3.16 3.20 3.22 3.26 3.29 3.29 3.29 3.29 3.29 3.29 3.20 3.20 3.07 3.00 3.13 3.14 3.16 3.16 3.18 3.22 3.24 3.27 3.03 3.30 3.30 3.30 3.30 3.30 3.30 3.30 3.30 3.03 3.01 3.13 3.16 3.18 3.21 3.24 3.25 3.22 3.26 3.28 3.31 3.37 3.40 3.41 3.44 3.43 3.01 3.03 3.05 3.07 3.10 3.12 3.14 3.15 3.18 3.20 3.22 3.26 3.28 3.33 3.36 3.39 3.43 3.44 3.43 3.44 3.45 3.49 3.42 3.45 3.44 3.45 3.45 3.55 3.55 3.55 3.50 3.53 3.53	26	2.90	2.92	2.94	2.96	2.98	3.00	3.02	3.05	3.07	3.09	3.12	3.14	3.17	3.19	3.22	3.25	3.28	3.31	3.34	3.37
29 2,96 2,96 2,98 3,01 3,02 3,04 3,07 3,07 3,07 3,18 3,16 3,17 3,20 2,22 2,28 3,31 3,34 3,43 3,44 3,44 3,44 3,43 3,45 3,68 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,11 3,12 3,12 3	27	2.91	2.93	2.95	2.97	2.99	3.02	3.04	3.06	3.09	3.11	3.13	3.16	3.19	3.21	3.24	3.27	3.30	3.33	3.36	3.39
30 2.96 2.98 3.00 3.02 3.04 3.06 3.09 3.11 3.14 3.16 3.18 3.21 3.24 3.25 3.29 3.02 3.04 3.06 3.08 3.11 3.13 3.18 3.21 3.24 3.26 3.28 3.58 3.58 3.58 3.58 3.58 3.58 3	28	2.93	2.95	2.97	2.99	3.01	3.03	3.06	3.08	3.10	3.13	3.15	3.18	3.20	3.23	3.26	3.29	3.32	3.35	3.38	3.41
31 2.98 3.00 3.02 3.04 3.06 3.09 3.11 3.13 3.16 3.12 3.24 3.26 3.29 3.32 3.35 3.38 3.41 3.43 3.47 3.50 33 3.01 3.03 3.05 3.08 3.10 3.12 3.14 3.17 3.20 3.22 3.25 3.28 3.30 3.03 3.04 3.45 3.45 3.50 3.05 3.08 3.10 3.12 3.14 3.16 3.12 3.14 3.16 3.19 3.12 3.14 3.16 3.18 3.21 3.21 3.23 3.22 3.22 3.29 3.23 3.30 3.30 3.40 3.44 3.47 3.50 3.52 3.53 3.57 3.60 3.31 3.15 3.13 3.15 3.18 3.20 3.22 3.22 3.23 3.32 3.33 3.34 3.45 3.49 3.42 3.55 3.58 3.62 3.66 3.69 3.22 </td <td>29</td> <td>2.94</td> <td>2.96</td> <td>2.98</td> <td>3.01</td> <td>3.03</td> <td>3.05</td> <td>3.07</td> <td>3.10</td> <td>3.12</td> <td>3.15</td> <td>3.17</td> <td>3.20</td> <td>3.22</td> <td>3.25</td> <td>3.28</td> <td>3.31</td> <td>3.34</td> <td>3.37</td> <td>3.40</td> <td>3.43</td>	29	2.94	2.96	2.98	3.01	3.03	3.05	3.07	3.10	3.12	3.15	3.17	3.20	3.22	3.25	3.28	3.31	3.34	3.37	3.40	3.43
32 2.99 3.02 3.04 3.06 3.08 3.10 3.13 3.15 3.18 3.20 3.22 3.28 3.31 3.34 3.37 3.40 3.43 3.47 3.50 34 3.03 3.05 3.07 3.01 3.12 3.14 3.17 3.19 3.22 3.22 3.22 3.22 3.30 3.36 3.39 3.43 3.46 3.49 3.52 3.58 36 3.07 3.09 3.11 3.14 3.16 3.18 3.21 3.22 3.22 3.22 3.23 3.34 3.40 3.43 3.47 3.50 3.53 3.59 3.63 3.31 3.31 3.13 3.13 3.13 3.13 3.13 3.13 3.13 3.13 3.13 3.20 3.22 3.25 3.28 <t>3.21 3.33 3.36 3.31 3.43 3.44 3.45 3.57 3.50 3.52 3.52 3.52 3.22 3.25 3.25</t>	30	2.96	2.98	3.00	3.02	3.04	3.07	3.09	3.11	3.14	3.16	3.19	3.22	3.24	3.27	3.30	3.33	3.36	3.39	3.42	3.45
33 3,01 3,02 3,02 3,02 3,12 3,15 3,17 3,10 3,22 3,22 3,22 3,23 3,33 3,36 3,39 3,43 3,46 3,49 3,52 3,52 35 3,05 3,07 3,09 3,11 3,14 3,16 3,19 3,21 3,24 3,22 3,22 3,22 3,23 3,35 3,40 3,43 3,47 3,50 3,53 3,56 3,59 3,53 3,56 3,59 3,52 3,55 3,58 3,11 3,13 3,16 3,18 3,21 3,23 3,25 3,28 3,31 3,33 3,40 3,43 3,49 3,55 3,56 3,69 3,60 3,39 3,42 3,45 3,55 3,69 3,60 3,39 3,41 3,40 3,43 3,40 3,55 3,56 3,59 3,30 3,33 3,36 3,39 3,41 3,44 3,47 3,50 3,57 3,60 3,67 3,61 </td <td>31</td> <td>2.98</td> <td>3.00</td> <td>3.02</td> <td>3.04</td> <td>3.06</td> <td>3.09</td> <td>3.11</td> <td>3.13</td> <td>3.16</td> <td>3.18</td> <td>3.21</td> <td>3.24</td> <td>3.26</td> <td>3.29</td> <td>3.32</td> <td>3.35</td> <td>3.38</td> <td>3.41</td> <td>3.44</td> <td>3.48</td>	31	2.98	3.00	3.02	3.04	3.06	3.09	3.11	3.13	3.16	3.18	3.21	3.24	3.26	3.29	3.32	3.35	3.38	3.41	3.44	3.48
34 3.03 3.05 3.07 3.10 3.12 3.14 3.17 3.19 3.22 3.24 3.27 3.20 3.30 3.30 3.40 3.45 3.45 3.55 3.55 36 3.07 3.09 3.11 3.16 3.18 3.21 3.24 3.27 3.29 3.34 3.37 3.40 3.43 3.47 3.50 3.56 3.59 3.60 37 3.09 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.23 3.26 3.28 3.31 3.34 3.47 3.40 3.42 3.55 3.59 3.60 3.39 3.41 3.45 3.66 3.69 3.66 3.69 3.41 3.44 3.45 3.49 3.55 3.68 3.69 3.81 3.21 3.22 3.25 3.28 3.20 3.23 3.25 3.28 3.31 3.31 3.34 3.41 3.44 3.47 3.50 3.65 3.69 41	32	2.99	3.02	3.04	3.06	3.08	3.10	3.13	3.15	3.18	3.20	3.23	3.26	3.28	3.31	3.34	3.37	3.40	3.43	3.47	3.50
34 3.03 3.05 3.07 3.10 3.12 3.14 3.17 3.19 3.22 3.24 3.27 3.20 3.30 3.30 3.40 3.45 3.45 3.55 3.55 36 3.07 3.09 3.11 3.16 3.18 3.21 3.24 3.27 3.29 3.34 3.37 3.40 3.43 3.47 3.50 3.56 3.59 3.60 37 3.09 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.23 3.26 3.28 3.31 3.34 3.47 3.40 3.42 3.55 3.59 3.60 3.39 3.41 3.45 3.66 3.69 3.66 3.69 3.41 3.44 3.45 3.49 3.55 3.68 3.69 3.81 3.21 3.22 3.25 3.28 3.20 3.23 3.25 3.28 3.31 3.31 3.34 3.41 3.44 3.47 3.50 3.65 3.69 41		3.01	3.03	3.05	3.08	3.10	3.12	3.15	3.17	3.20		3.25		3.30	3.33	3.36	3.39	3.43	3.46	3.49	3.53
35 3.05 3.07 3.09 3.12 3.14 3.16 3.19 3.21 3.24 3.27 3.29 3.32 3.35 3.38 3.41 3.47 3.51 3.54 3.58 37 3.09 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.23 3.62 3.37 3.40 3.43 3.46 3.49 3.52 3.55 3.59 3.62 3.66 3.59 3.42 3.45 3.49 3.42 3.55 3.59 3.62 3.65 3.69 3.62 3.66 3.69 3.62 3.60 3.69 3.62 3.60 3.60 3.30 3.33 3.36 3.39 3.42 3.45 3.45 3.50 3.66 3.69 3.62 3.66 3.69 3.62 3.62 3.68 3.72 3.72 3.60 3.61 3.68 3.61 3.62 3.62 3.62 3.62 3.62 3.62 3.62 3.62 3.62 3.62 3.62 3.62 </td <td></td> <td>3.03</td> <td></td>		3.03																			
36 3.07 3.09 3.11 3.14 3.16 3.18 3.21 3.23 3.29 3.22 3.37 3.40 3.43 3.47 3.50 3.53 3.57 3.69 37 3.09 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.22 3.28 3.28 3.31 3.37 3.40 3.43 3.49 3.52 3.53 3.62 3.69 3.63 39 3.13 3.15 3.18 3.20 3.22 3.25 3.28 3.30 3.39 3.41 3.44 3.48 3.51 3.55 3.68 3.60 3.62 3.62 3.60 3.33 3.36 3.39 3.41 3.44 3.44 3.45 3.57 3.61 3.65 3.68 3.72 42 3.20 3.22 3.27 3.30 3.32 3.35 3.38 3.41 3.44 3.47 3.50 3.63 3.67 3.70 3.71 3.75 3.70 <																					
37 3.09 3.11 3.13 3.16 3.18 3.21 3.23 3.26 3.28 3.31 3.30 3.40 3.43 3.46 3.49 3.53 3.56 3.59 3.63 38 3.11 3.13 3.16 3.18 3.20 3.23 3.25 3.28 3.31 3.30 3.42 3.45 3.45 3.55 3.56 3.69 3.69 40 3.15 3.18 3.20 3.22 3.25 3.28 3.30 3.35 3.40 3.50 3.57 3.61 3.65 3.69 3.62 41 3.18 3.20 3.22 3.25 3.27 3.30 3.35 3.38 3.41 3.44 3.47 3.50 3.57 3.60 3.63 3.67 3.71 3.75 3.79 43 3.22 3.25 3.27 3.30 3.32 3.35 3.81 3.44 3.44 3.45 3.49 3.50 3.59 3.62 <t></t>																					
38 3.11 3.13 3.16 3.16 3.20 3.23 3.25 3.28 3.31 3.36 3.39 3.42 3.45 3.49 3.52 3.59 3.62 3.66 30 3.13 3.15 3.18 3.20 3.22 3.25 3.28 3.30 3.33 3.41 3.44 3.44 3.44 3.45 3.57 3.60 3.65 3.68 3.72 41 3.18 3.20 3.22 3.25 3.27 3.30 3.33 3.35 3.34 3.44 3.47 3.50 3.57 3.60 3.64 3.68 3.71 3.75 42 3.20 3.22 3.25 3.27 3.30 3.33 3.35 3.34 3.44 3.47 3.50 3.50 3.60 3.63 3.67 3.71 3.75 3.89 44 3.25 3.25 3.52 3.56 3.59 3.62 3.66 3.69 3.62 3.66 3.69 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>																					
39 3.13 3.15 3.16 3.20 3.22 3.25 3.28 3.30 3.33 3.36 3.39 3.42 3.45 3.46 3.55 3.68 3.62 3.65 3.69 41 3.18 3.20 3.22 3.25 3.27 3.30 3.33 3.36 3.38 3.41 3.44 3.47 3.60 3.60 3.67 3.71 3.75 3.79 43 3.22 3.25 3.27 3.30 3.32 3.35 3.38 3.41 3.44 3.47 3.50 3.63 3.67 3.71 3.75 3.79 43 3.25 3.27 3.30 3.32 3.35 3.38 3.41 3.44 3.47 3.50 3.63 3.60 3.67 3.77 3.81 3.85 44 3.27 3.00 3.32 3.35 3.34 3.44 3.44 3.46 3.49 3.52 3.55 3.59 3.62 3.65 3.69 <t></t>																					
40 3.15 3.18 3.20 3.22 3.25 3.28 3.30 3.33 3.36 3.39 3.41 3.44 3.48 3.51 3.57 3.61 3.65 3.68 3.71 3.75 41 3.18 3.20 3.22 3.25 3.27 3.30 3.33 3.35 3.38 3.41 3.44 3.47 3.50 3.50 3.67 3.70 3.74 3.75 3.79 43 3.22 3.25 3.27 3.30 3.32 3.35 3.88 3.41 3.44 3.47 3.50 3.55 3.66 3.60 3.63 3.67 3.70 3.71 3.75 3.81 3.81 3.41 3.43 3.46 3.49 3.52 3.56 3.59 3.62 3.66 3.69 3.73 3.77 3.81 3.85 3.89 46 3.20 3.35 3.81 3.41 3.43 3.46 3.49 3.52 3.56 3.59 3.62																					
41 3.18 3.20 3.22 3.25 3.27 3.30 3.33 3.35 3.38 3.41 3.44 3.47 3.50 3.54 3.60 3.60 3.68 3.71 3.75 3.79 42 3.20 3.22 3.25 3.27 3.30 3.32 3.35 3.38 3.41 3.44 3.47 3.50 3.56 3.60 3.63 3.67 3.70 3.77 3.78 3.82 45 3.27 3.30 3.32 3.35 3.38 3.41 3.43 3.46 3.50 3.55 3.66 3.69 3.62 3.66 3.69 3.73 3.77 3.81 3.85 3.89 3.41 3.43 3.46 3.49 3.52 3.55 3.59 3.62 3.66 3.69 3.72 3.76 3.80 3.84 3.84 3.84 3.49 3.52 3.55 3.59 3.62 3.65 3.69 3.62 3.65 3.69 3.62 3.65																					
42 3.20 3.22 3.25 3.27 3.30 3.33 3.35 3.38 3.41 3.44 3.47 3.50 3.53 3.60 3.63 3.67 3.70 3.71 3.75 3.79 43 3.22 3.25 3.27 3.30 3.32 3.35 3.38 3.41 3.44 3.47 3.50 3.53 3.66 3.60 3.63 3.67 3.70 3.71 3.78 3.82 44 3.25 3.27 3.30 3.32 3.35 3.38 3.41 3.43 3.46 3.50 3.52 3.62 3.66 3.69 3.62 3.69 3.72 3.76 3.80 3.81 3.81 3.81 3.41 3.43 3.46 3.49 3.52 3.55 3.59 3.62 3.66 3.69 3.72 3.76 3.80 3.81 3.81 3.81 3.81 3.81 3.83 3.81 3.81 3.84 3.82 3.92 3.92 3.97 48 3.36 3.41 3.44 3.47 3.49 3.52 3.55 </td <td></td>																					
43 3.22 3.25 3.27 3.30 3.32 3.35 3.38 3.41 3.44 3.45 3.50 3.50 3.63 3.60 3.63 3.67 3.70 3.74 3.78 3.82 44 3.25 3.27 3.30 3.32 3.35 3.38 3.41 3.43 3.46 3.50 3.56 3.59 3.63 3.66 3.70 3.73 3.77 3.81 3.85 3.89 46 3.30 3.33 3.35 3.38 3.41 3.43 3.46 3.49 3.52 3.56 3.59 3.62 3.66 3.69 3.76 3.80 3.84 3.88 3.92 3.97 48 3.66 3.69 3.72 3.76 3.80 3.84 3.88 3.92 3.97 48 3.36 3.41 3.44 3.46 3.49 3.52 3.55 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.80 3.84 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>																					
44 3.25 3.27 3.30 3.32 3.35 3.38 3.41 3.43 3.46 3.50 3.50 3.62 3.66 3.69 3.60 3.60 3.77 3.81 3.85 3.89 46 3.30 3.33 3.35 3.38 3.41 3.43 3.46 3.49 3.50 3.50 3.66 3.69 3.73 3.76 3.80 3.84 3.83 3.41 3.43 3.46 3.49 3.52 3.56 3.59 3.62 3.66 3.69 3.72 3.76 3.80 3.41 3.44 3.46 3.49 3.52 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.80 3.84 3.88 3.92 3.97 48 3.38 3.41 3.44 3.47 3.49 3.52 3.55 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.80 3.87 3.91 3.96 4.00 4.05 51 3.41																					
45 3.27 3.30 3.32 3.35 3.38 3.41 3.43 3.46 3.49 3.52 3.56 3.69 3.62 3.60 3.69 3.73 3.77 3.81 3.85 3.89 46 3.30 3.33 3.35 3.38 3.41 3.43 3.46 3.49 3.52 3.56 3.69 3.62 3.60 3.69 3.72 3.76 3.80 3.84 3.88 3.92 3.97 48 3.36 3.41 3.44 3.46 3.49 3.52 3.55 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.80 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 49 3.38 3.41 3.44 3.46 3.49 3.52 3.55 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.80 3.83 3.87 3.91 3.96 4.00 4.05 50 3.54 3.65 3.59 3.62 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>																					
46 3.30 3.33 3.35 3.38 3.41 3.43 3.46 3.49 3.52 3.56 3.69 3.62 3.66 3.69 3.76 3.80 3.84 3.88 3.93 3.97 48 3.36 3.38 3.41 3.44 3.46 3.49 3.52 3.55 3.69 3.62 3.66 3.69 3.72 3.76 3.80 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 49 3.38 3.41 3.44 3.47 3.49 3.52 3.55 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.80 3.87 3.91 3.96 4.00 4.05 50 3.38 3.41 3.44 3.46 3.49 3.52 3.55 3.58 3.62 3.65 3.68 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.96 4.00 4.09 51 3.41 3.47 3.50 3.56 3.59 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>																					
47 3.33 3.35 3.38 3.41 3.43 3.46 3.49 3.52 3.55 3.69 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.80 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 48 3.36 3.38 3.41 3.44 3.47 3.49 3.52 3.55 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.80 3.84 3.83 3.91 3.96 4.00 4.05 50 3.38 3.41 3.43 3.46 3.49 3.52 3.55 3.58 3.62 3.65 3.68 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.96 4.00 4.05 51 3.41 3.44 3.46 3.49 3.52 3.55 3.58 3.62 3.65 3.68 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 4.13 52 3.44 3.47 3.50 3.53 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.79																					
48 3.36 3.38 3.41 3.44 3.46 3.49 3.52 3.55 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.80 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 50 3.38 3.41 3.44 3.49 3.52 3.55 3.58 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.80 3.83 3.87 3.91 3.96 4.00 4.05 50 3.38 3.41 3.43 3.46 3.49 3.52 3.55 3.58 3.62 3.65 3.68 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 52 3.44 3.47 3.50 3.52 3.56 3.59 3.62 3.65 3.68 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.95 4.00 4.09 4.13 4.18 53 3.47 3.50 3.53 3.56 3.59 3.62 3.66 3.69 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87																		3.80	3.84	3.88	3.93
49 3.38 3.41 3.44 3.47 3.49 3.52 3.55 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.80 3.83 3.87 3.91 3.96 4.00 4.05 50 3.38 3.41 3.43 3.46 3.49 3.52 3.55 3.58 3.62 3.65 3.68 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.96 4.00 4.05 51 3.41 3.44 3.46 3.49 3.52 3.55 3.58 3.62 3.65 3.68 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 52 3.44 3.47 3.50 3.52 3.56 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 54 3.50 3.53 3.66 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.80 3.81 3.87	47																	3.84	3.88	3.92	3.97
50 3.38 3.41 3.43 3.46 3.49 3.52 3.58 3.62 3.65 3.68 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.96 4.00 4.05 51 3.41 3.44 3.46 3.49 3.52 3.58 3.62 3.65 3.68 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 52 3.44 3.47 3.50 3.52 3.56 3.59 3.62 3.65 3.68 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 4.13 53 3.47 3.50 3.53 3.56 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.95 3.99 4.04 4.08 4.13 4.18 4.23 54 3.50 3.53 3.56 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.80 3.81 3.87 3.91 3.95	48	3.36	3.38	3.41	3.44	3.46	3.49	3.52	3.55	3.59	3.62	3.65	3.69	3.72	3.76	3.80	3.84	3.88	3.92	3.96	4.00
51 3.41 3.44 3.46 3.49 3.52 3.55 3.58 3.62 3.65 3.68 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 4.13 52 3.44 3.47 3.50 3.52 3.56 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 4.18 54 3.50 3.53 3.56 3.59 3.62 3.66 3.69 3.72 3.76 3.87 3.91 3.95 3.99 4.04 4.08 4.13 4.18 4.23 55 3.50 3.53 3.66 3.69 3.72 3.76 3.80 3.87 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 56 3.54 3.60 3.63 3.66 3.69 3.73 3.77 3.80 3.84 <t></t>	49																		3.96	4.00	4.05
52 3.44 3.47 3.50 3.52 3.56 3.59 3.62 3.65 3.68 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 4.13 53 3.47 3.50 3.53 3.56 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.95 3.99 4.04 4.08 4.13 4.18 54 3.50 3.53 3.56 3.59 3.62 3.66 3.69 3.72 3.76 3.80 3.81 3.91 3.95 3.99 4.04 4.08 4.13 4.18 4.23 55 3.50 3.56 3.69 3.62 3.66 3.69 3.72 3.76 3.80 3.81 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 56 3.57 3.60 3.63 3.66 3.69 3.73 3.76 3.80 3.81 3.95 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23	50	3.38	3.41	3.43	3.46	3.49	3.52	3.55	3.58	3.62	3.65	3.68	3.72	3.76	3.79	3.83	3.87	3.91	3.96	4.00	4.05
53 3.47 3.50 3.53 3.56 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.95 3.99 4.04 4.08 4.13 4.18 54 3.50 3.53 3.56 3.59 3.62 3.66 3.69 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.95 3.99 4.04 4.08 4.13 4.18 4.23 55 3.50 3.53 3.56 3.59 3.62 3.69 3.72 3.76 3.80 3.87 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 56 3.54 3.56 3.60 3.69 3.73 3.76 3.80 3.84 3.87 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 57 3.61 3.64 3.67 3.70 3.74 3.77 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 4.28	51	3.41	3.44	3.46	3.49	3.52	3.55	3.58	3.62	3.65	3.68	3.72	3.76	3.79	3.83	3.87	3.91	3.95	4.00	4.04	4.09
54 3.50 3.53 3.56 3.59 3.62 3.66 3.69 3.72 3.76 3.79 3.83 3.87 3.91 3.95 3.99 4.04 4.08 4.13 4.18 4.23 55 3.50 3.53 3.56 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.80 3.83 3.87 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 56 3.54 3.56 3.60 3.63 3.66 3.69 3.73 3.76 3.80 3.81 3.95 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 57 3.60 3.63 3.66 3.70 3.73 3.77 3.80 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 4.28 58 3.61 3.68 3.71 3.74 3.78 3.81 3.89 3.92 3.96 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 4.28 4.33 4.39	52	3.44	3.47	3.50	3.52	3.56	3.59	3.62	3.65	3.68	3.72	3.76	3.79	3.83	3.87	3.91	3.95	4.00	4.04	4.09	4.13
55 3.50 3.53 3.56 3.59 3.62 3.65 3.69 3.72 3.76 3.80 3.83 3.87 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 56 3.54 3.56 3.60 3.63 3.66 3.69 3.77 3.80 3.84 3.87 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 4.28 57 3.57 3.60 3.63 3.66 3.70 3.73 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 4.28 58 3.61 3.64 3.67 3.70 3.74 3.77 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 4.28 4.33 59 3.64 3.68 3.71 3.74 3.78 3.81 3.85 3.89 3.93 3.97 4.01 4.05 4.10 4.14 4.18 4.29 4.34	53	3.47	3.50	3.53	3.56	3.59	3.62	3.65	3.69	3.72	3.76	3.79	3.83	3.87	3.91	3.95	3.99	4.04	4.08	4.13	4.18
56 3.54 3.56 3.60 3.63 3.66 3.69 3.73 3.76 3.80 3.84 3.87 3.91 3.95 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 4.28 57 3.60 3.63 3.66 3.70 3.73 3.77 3.80 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 4.28 4.33 58 3.61 3.64 3.67 3.70 3.74 3.77 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 4.28 4.33 59 3.64 3.68 3.71 3.74 3.78 3.81 3.85 3.89 3.92 3.96 4.01 4.05 4.09 4.14 4.18 4.23 4.28 4.33 4.39 60 3.65 3.68 3.71 3.74 3.78 3.81 3.85 3.89 3.93 3.97 4.01 4.05 4.10 4.14 4.19 4.24	54	3.50	3.53	3.56	3.59	3.62	3.66	3.69	3.72	3.76	3.79	3.83	3.87	3.91	3.95	3.99	4.04	4.08	4.13	4.18	4.23
57 3.57 3.60 3.63 3.66 3.70 3.73 3.77 3.80 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 4.28 4.33 58 3.61 3.64 3.67 3.70 3.74 3.77 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 4.28 4.33 4.39 59 3.64 3.68 3.71 3.74 3.78 3.81 3.85 3.89 3.92 3.96 4.01 4.05 4.09 4.14 4.18 4.23 4.28 4.33 4.39 60 3.65 3.68 3.71 3.74 3.78 3.81 3.85 3.89 3.93 3.97 4.01 4.05 4.10 4.14 4.19 4.24 4.29 4.34 4.40 4.45 61 3.68 3.72 3.75 3.78 3.82 3.86 3.89 3.93 3.97 4.02 4.06 4.10 4.15 4.19	55	3.50	3.53	3.56	3.59	3.62	3.65	3.69	3.72	3.76	3.80	3.83	3.87	3.91	3.95	4.00	4.04	4.09	4.13	4.18	4.23
58 3.61 3.64 3.67 3.70 3.74 3.77 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 4.04 4.09 4.13 4.18 4.23 4.28 4.33 4.39 59 3.64 3.68 3.71 3.74 3.78 3.81 3.85 3.89 3.92 3.96 4.01 4.05 4.09 4.14 4.18 4.23 4.28 4.33 4.39 4.44 60 3.65 3.68 3.71 3.78 3.81 3.85 3.89 3.93 3.97 4.01 4.05 4.10 4.14 4.19 4.24 4.29 4.34 4.40 4.45 61 3.68 3.72 3.75 3.78 3.82 3.86 3.89 3.93 3.97 4.02 4.06 4.10 4.15 4.19 4.24 4.29 4.35 4.40 4.45 4.51 62 3.73 3.76 3.79 3.83 3.86 3.90 3.99 4.03 4.07 4.11 4.16 4.20 4.25 4.30	56	3.54	3.56	3.60	3.63	3.66	3.69	3.73	3.76	3.80	3.84	3.87	3.91	3.95	4.00	4.04	4.09	4.13	4.18	4.23	4.28
59 3.64 3.68 3.71 3.74 3.78 3.81 3.85 3.89 3.92 3.96 4.01 4.05 4.09 4.14 4.18 4.23 4.28 4.33 4.39 4.44 60 3.65 3.68 3.71 3.74 3.78 3.81 3.85 3.89 3.93 3.97 4.01 4.05 4.10 4.14 4.19 4.24 4.29 4.34 4.40 4.45 61 3.68 3.72 3.75 3.78 3.82 3.86 3.89 3.93 3.97 4.02 4.06 4.10 4.15 4.19 4.24 4.29 4.34 4.40 4.45 62 3.73 3.76 3.79 3.83 3.86 3.90 3.94 3.98 4.02 4.06 4.11 4.15 4.20 4.25 4.30 4.35 4.40 4.45 4.57 63 3.77 3.80 3.84 3.87 3.91 3.95 3.99 4.03 4.07 4.11 4.16 4.20 4.25 4.30 4.35	57	3.57	3.60	3.63	3.66	3.70	3.73	3.77	3.80	3.84	3.88	3.92	3.96	4.00	4.04	4.09	4.13	4.18	4.23	4.28	4.33
59 3.64 3.68 3.71 3.74 3.78 3.81 3.85 3.89 3.92 3.96 4.01 4.05 4.09 4.14 4.18 4.23 4.28 4.33 4.39 4.44 60 3.65 3.68 3.71 3.74 3.78 3.81 3.85 3.89 3.93 3.97 4.01 4.05 4.10 4.14 4.19 4.24 4.29 4.34 4.40 4.45 61 3.68 3.72 3.75 3.78 3.82 3.86 3.89 3.93 3.97 4.02 4.06 4.10 4.15 4.19 4.24 4.29 4.34 4.40 4.45 62 3.73 3.76 3.79 3.83 3.86 3.90 3.94 3.98 4.02 4.06 4.11 4.15 4.20 4.25 4.30 4.35 4.40 4.45 4.57 63 3.77 3.80 3.84 3.87 3.91 3.95 3.99 4.03 4.07 4.11 4.16 4.20 4.25 4.30 4.35	58	3.61																		4.33	4.39
60 3.65 3.68 3.71 3.74 3.78 3.81 3.85 3.89 3.93 3.97 4.01 4.05 4.10 4.14 4.19 4.24 4.29 4.34 4.40 4.45 61 3.68 3.72 3.75 3.78 3.82 3.86 3.89 3.93 3.97 4.02 4.06 4.10 4.15 4.19 4.24 4.29 4.35 4.40 4.45 4.51 62 3.73 3.76 3.79 3.83 3.86 3.90 3.94 3.98 4.02 4.06 4.11 4.15 4.20 4.25 4.30 4.35 4.40 4.46 4.51 4.57 63 3.77 3.80 3.84 3.87 3.91 3.95 3.99 4.03 4.07 4.11 4.16 4.20 4.25 4.30 4.35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.64 64 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 3.99 4.03 4.08 4.12 4.16 4.21 4.26 4.31 4.36 4.41 4.46 4.52 4.58 4.64 4.70 65 3.77 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 4.04 4.08 4.13 4.18 4.22 4.27 4.32 4.38 4.43 4.49 4.55 4.61 4.67																					
61 3.68 3.72 3.75 3.78 3.82 3.86 3.89 3.93 3.97 4.02 4.06 4.10 4.15 4.19 4.24 4.29 4.35 4.40 4.45 4.51 62 3.73 3.76 3.79 3.83 3.86 3.90 3.94 3.98 4.02 4.06 4.11 4.15 4.20 4.25 4.30 4.35 4.40 4.46 4.51 4.57 63 3.77 3.80 3.84 3.87 3.91 3.95 3.99 4.03 4.07 4.11 4.16 4.20 4.25 4.30 4.35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.64 64 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 3.99 4.03 4.08 4.12 4.16 4.21 4.26 4.31 4.36 4.41 4.46 4.52 4.58 4.64 4.70 65 3.77 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 4.04 4.08 4.13 4.18 4.22 4.27 4.32 4.38 4.43 4.49 4.55 4.61 4.67																					
62 3.73 3.76 3.79 3.83 3.86 3.90 3.94 3.98 4.02 4.06 4.11 4.15 4.20 4.25 4.30 4.35 4.40 4.46 4.51 4.57 63 3.77 3.80 3.84 3.87 3.91 3.95 3.99 4.03 4.07 4.11 4.16 4.20 4.25 4.30 4.35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.64 64 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 4.03 4.08 4.12 4.16 4.21 4.26 4.31 4.36 4.41 4.46 4.52 4.58 4.64 4.70 65 3.77 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 4.04 4.08 4.13 4.18 4.22 4.27 4.32 4.38 4.43 4.64 4.57 4.61 4.67																					
63 3.77 3.80 3.84 3.87 3.91 3.95 3.99 4.03 4.07 4.11 4.16 4.20 4.25 4.30 4.35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.64 64 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 3.99 4.03 4.08 4.12 4.16 4.21 4.26 4.31 4.36 4.41 4.46 4.52 4.58 4.64 4.70 65 3.77 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 4.04 4.08 4.13 4.18 4.22 4.27 4.32 4.38 4.43 4.49 4.55 4.61 4.67																					
64 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 3.99 4.03 4.08 4.12 4.16 4.21 4.26 4.31 4.36 4.41 4.46 4.52 4.58 4.64 4.70 65 3.77 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 4.04 4.08 4.13 4.18 4.22 4.27 4.32 4.38 4.43 4.49 4.55 4.61 4.67																					
65 3.77 3.81 3.84 3.88 3.92 3.96 4.00 4.04 4.08 4.13 4.18 4.22 4.27 4.32 4.38 4.43 4.49 4.55 4.61 4.67																					
00 3.02 3.03 3.83 3.87 4.01 4.03 4.08 4.14 4.10 4.23 4.28 4.33 4.38 4.44 4.49 4.33 4.61 4.67 4.74																					
	00	ა.ŏ∠	ა.ช5	ა.გგ	ა.ყა	3.97	4.01	4.05	4.09	4.14	4. Iŏ	4.23	4.∠ŏ	4.33	4.38	4.44	4.49	4.55	4.01	4.0/	4./4

										•	•									
67	3.86	3.90	3.94	3.98	4.02	4.06	4.10	4.14	4.19	4.24	4.29	4.34	4.39	4.44	4.50	4.56	4.62	4.68	4.74	4.81
68	3.91	3.95	3.99	4.03	4.07	4.11	4.15	4.20	4.25	4.29	4.34	4.40	4.45	4.50	4.56	4.62	4.68	4.75	4.81	4.88
69	3.96	4.00	4.04	4.08	4.12	4.16	4.21	4.25	4.30	4.35	4.40	4.46	4.51	4.57	4.63	4.69	4.75	4.82	4.89	4.96
70	3.92	3.96	4.00	4.04	4.08	4.13	4.17	4.22	4.27	4.32	4.37	4.42	4.48	4.53	4.59	4.66	4.72	4.79	4.85	4.93
71	3.97	4.01	4.05	4.09	4.14	4.18	4.23	4.28	4.32	4.38	4.43	4.48	4.54	4.60	4.66	4.72	4.79	4.86	4.93	5.00
72	4.02	4.06	4.10	4.15	4.19	4.24	4.28	4.33	4.38	4.44	4.49	4.55	4.61	4.67	4.73	4.79	4.86	4.93	5.01	5.08
73	4.07	4.11	4.16	4.20	4.24	4.29	4.34	4.39	4.44	4.50	4.55	4.61	4.67	4.73	4.80	4.87	4.94	5.01	5.09	5.16
74	4.12	4.16	4.21	4.25	4.30	4.35	4.40	4.45	4.51	4.56	4.62	4.68	4.74	4.80	4.87	4.94	5.01	5.09	5.17	5.25
75	4.04	4.08	4.12	4.17	4.22	4.26	4.31	4.37	4.42	4.47	4.53	4.59	4.65	4.72	4.78	4.85	4.92	5.00	5.08	5.16
76	4.09	4.13	4.18	4.22	4.27	4.32	4.37	4.43	4.48	4.54	4.60	4.66	4.72	4.79	4.86	4.93	5.00	5.08	5.16	5.24
77	4.14	4.19	4.23	4.28	4.33	4.38	4.43	4.49	4.54	4.60	4.66	4.72	4.79	4.86	4.93	5.00	5.08	5.16	5.24	5.33
78	4.19	4.24	4.29	4.33	4.38	4.44	4.49	4.55	4.60	4.67	4.73	4.79	4.86	4.93	5.00	5.08	5.16	5.24	5.32	5.41
79	4.25	4.29	4.34	4.39	4.44	4.50	4.55	4.61	4.67	4.73	4.79	4.86	4.93	5.00	5.08	5.15	5.24	5.32	5.41	5.50
80	4.30	4.35	4.40	4.45	4.50	4.55	4.61	4.67	4.73	4.80	4.86	4.93	5.00	5.07	5.15	5.23	5.32	5.40	5.49	5.59
81	4.35	4.40	4.45	4.50	4.56	4.61	4.67	4.73	4.80	4.86	4.93	5.00	5.07	5.15	5.23	5.31	5.40	5.49	5.58	5.68
82	4.40	4.45	4.50	4.56	4.61	4.67	4.73	4.79	4.86	4.93	5.00	5.07	5.14	5.22	5.30	5.39	5.48	5.57	5.67	5.77
83	4.45	4.51	4.56	4.61	4.67	4.73	4.79	4.86	4.92	4.99	5.06	5.14	5.21	5.29	5.38	5.47	5.56	5.65	5.75	5.86
84	4.51	4.56	4.61	4.67	4.73	4.79	4.85	4.92	4.98	5.06	5.13	5.21	5.28	5.37	5.45	5.54	5.64	5.74	5.84	5.95
85	4.56	4.61	4.67	4.72	4.78	4.85	4.91	4.98	5.05	5.12	5.19	5.27	5.35	5.44	5.53	5.62	5.72	5.82	5.92	6.03
86	4.61	4.66	4.72	4.78	4.84	4.90	4.97	5.04	5.11	5.18	5.26	5.34	5.42	5.51	5.60	5.70	5.80	5.90	6.01	6.12
87	4.66	4.71	4.77	4.83	4.89	4.96	5.02	5.09	5.17	5.24	5.32	5.40	5.49	5.58	5.67	5.77	5.87	5.98	6.09	6.21
88	4.70	4.76	4.82	4.88	4.94	5.01	5.08	5.15	5.23	5.30	5.38	5.47	5.56	5.65	5.74	5.84	5.95	6.06	6.17	6.29
89	4.75	4.81	4.87	4.93	4.99	5.06	5.13	5.21	5.28	5.36	5.44	5.53	5.62	5.71	5.81	5.91	6.02	6.13	6.25	6.37
90	4.79	4.85	4.91	4.98	5.04	5.11	5.18	5.26	5.34	5.42	5.50	5.59	5.68	5.78	5.88	5.98	6.09	6.21	6.33	6.45
91	4.83	4.89	4.96	5.02	5.09	5.16	5.23	5.31	5.39	5.47	5.56	5.65	5.74	5.84	5.94	6.05	6.16	6.28	6.40	6.53
92	4.87	4.93	5.00	5.06	5.13	5.21	5.28	5.36	5.44	5.52	5.61	5.70	5.80	5.90	6.00	6.11	6.22	6.34	6.47	6.60
93	4.91	4.97	5.04	5.11	5.18	5.25	5.32	5.40	5.49	5.57	5.66	5.75	5.85	5.95	6.06	6.17	6.29	6.41	6.54	6.67
94	4.95	5.01	5.08	5.15	5.22	5.29	5.37	5.45	5.53	5.62	5.71	5.80	5.90	6.01	6.11	6.23	6.35	6.47	6.60	6.74
	•																			

Participant's									J	oint A	nnuita	nt's A	ge							
Age	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
25	3.38	3.42	3.45	3.48	3.52	3.56	3.59	3.63	3.67	3.71	3.75	3.79	3.83	3.88	3.92	3.96	4.00	4.05	4.09	4.14
26	3.40	3.44	3.47	3.51	3.54	3.58	3.62	3.65	3.69	3.73	3.77	3.82	3.86	3.90	3.94	3.99	4.03	4.08	4.12	4.17
27	3.42	3.46	3.49	3.53	3.56	3.60	3.64	3.68	3.72	3.76	3.80	3.84	3.89	3.93	3.97	4.02	4.06	4.11	4.15	4.20
28	3.44	3.48	3.51	3.55	3.59	3.62	3.66	3.70	3.74	3.78	3.83	3.87	3.91	3.96	4.00	4.05	4.09	4.14	4.18	4.23
29	3.47	3.50	3.54	3.57	3.61	3.65	3.69	3.73	3.77	3.81	3.85	3.90	3.94	3.99	4.03	4.08	4.12	4.17	4.22	4.26
30	3.49	3.52	3.56	3.60	3.63	3.67	3.71	3.75	3.80	3.84	3.88	3.93	3.97	4.02	4.06	4.11	4.15	4.20	4.25	4.30
31	3.51	3.55	3.58	3.62	3.66	3.70	3.74	3.78	3.82	3.87	3.91	3.95	4.00	4.05	4.09	4.14	4.19	4.24	4.28	4.33
32	3.54	3.57	3.61	3.65	3.69	3.73	3.77	3.81	3.85	3.90	3.94	3.98	4.03	4.08	4.13	4.17	4.22	4.27	4.32	4.37
33	3.56	3.60	3.63	3.67	3.71	3.75	3.79	3.84	3.88	3.93	3.97	4.02	4.06	4.11	4.16	4.21	4.26	4.31	4.36	4.41
34	3.59	3.62	3.66	3.70	3.74	3.78	3.82	3.87	3.91	3.96	4.00	4.05	4.10	4.15	4.19	4.24	4.29	4.34	4.39	4.45
35	3.61	3.65	3.69	3.73	3.77	3.81	3.85	3.90	3.94	3.99	4.04	4.08	4.13	4.18	4.23	4.28	4.33	4.38	4.43	4.49
36	3.64	3.68	3.72	3.76	3.80	3.84	3.89	3.93	3.98	4.02	4.07	4.12	4.17	4.22	4.27	4.32	4.37	4.42	4.48	4.53
37	3.67	3.71	3.75	3.79	3.83	3.87	3.92	3.96	4.01	4.06	4.11	4.15	4.20	4.26	4.31	4.36	4.41	4.47	4.52	4.57
38	3.70	3.74	3.78	3.82	3.86	3.91	3.95	4.00	4.04	4.09	4.14	4.19	4.24	4.30	4.35	4.40	4.45	4.51	4.56	4.62
39	3.73	3.77	3.81	3.85	3.90	3.94	3.99	4.03	4.08	4.13	4.18	4.23	4.28	4.34	4.39	4.44	4.50	4.55	4.61	4.67
40	3.76	3.80	3.84	3.89	3.93	3.98	4.02	4.07	4.12	4.17	4.22	4.27	4.32	4.38	4.43	4.49	4.54	4.60	4.66	4.71
41	3.79	3.83	3.88	3.92	3.97	4.01	4.06	4.11	4.16	4.21	4.26	4.31	4.37	4.42	4.48	4.54	4.59	4.65	4.71	4.77
42	3.83	3.87	3.91	3.96	4.00	4.05	4.10	4.15	4.20	4.25	4.30	4.36	4.41	4.47	4.53	4.58	4.64	4.70	4.76	4.82
43	3.86	3.90	3.95	3.99	4.04	4.09	4.14	4.19	4.24	4.29	4.35	4.40	4.46	4.52	4.57	4.63	4.69	4.75	4.81	4.87
44	3.90	3.94	3.98	4.03	4.08	4.13	4.18	4.23	4.28	4.34	4.39	4.45	4.51	4.56	4.62	4.68	4.75	4.81	4.87	4.93
45	3.93	3.98	4.02	4.07	4.12	4.17	4.22	4.27	4.33	4.38	4.44	4.50	4.56	4.62	4.68	4.74	4.80	4.86	4.93	4.99
46	3.97	4.02	4.06	4.11	4.16	4.21	4.26	4.32	4.37	4.43	4.49	4.55	4.61	4.67	4.73	4.79	4.86	4.92	4.99	5.05
47	4.01	4.06	4.10	4.15	4.20	4.26	4.31	4.36	4.42	4.48	4.54	4.60	4.66	4.72	4.79	4.85	4.92	4.98	5.05	5.11
48	4.05	4.10	4.15	4.20	4.25	4.30	4.36	4.41	4.47	4.53	4.59	4.65	4.71	4.78	4.84	4.91	4.98	5.04	5.11	5.18
49	4.09	4.14	4.19	4.24	4.29	4.35	4.40	4.46	4.52	4.58	4.64	4.71	4.77	4.84	4.90	4.97	5.04	5.11	5.18	5.25
50	4.09	4.14	4.19	4.24	4.30	4.35	4.41	4.47	4.53	4.59	4.65	4.71	4.78	4.85	4.91	4.98	5.05	5.12	5.19	5.27
51	4.14	4.19	4.24	4.29	4.35	4.40	4.46	4.52	4.58	4.64	4.71	4.77	4.84	4.91	4.98	5.05	5.12	5.19	5.27	5.34
52	4.18	4.23	4.29	4.34	4.40	4.45	4.51	4.57	4.64	4.70	4.77	4.83	4.90	4.97	5.04	5.12	5.19	5.26	5.34	5.42

02	.0									1	vionuny	Ailliui	ty Fact	OIS							
	53	4.23	4.28	4.34	4.39	4.45	4.51	4.57	4.63	4.69	4.76	4.83	4.90	4.97	5.04	5.11	5.19	5.26	5.34	5.42	5.49
	54	4.28	4.33	4.39	4.44	4.50	4.56	4.62	4.69	4.75	4.82	4.89	4.96	5.03	5.11	5.18	5.26	5.34	5.42	5.50	5.58
	55	4.28	4.34	4.39	4.45	4.51	4.57	4.63	4.70	4.77	4.84	4.91	4.98	5.05	5.13	5.20	5.28	5.36	5.44	5.52	5.60
	56	4.34	4.39	4.45	4.51	4.57	4.63	4.69	4.76	4.83	4.90	4.97	5.05	5.12	5.20	5.28	5.36	5.44	5.52	5.61	5.69
	57	4.39	4.44	4.50	4.56	4.63	4.69	4.76	4.83	4.90	4.97	5.04	5.12	5.20	5.28	5.36	5.44	5.52	5.61	5.70	5.78
	58	4.44	4.50	4.56	4.62	4.69	4.75	4.82	4.89	4.96	5.04	5.12	5.19	5.27	5.36	5.44	5.52	5.61	5.70	5.79	5.88
	59	4.50	4.56	4.62	4.68	4.75	4.82	4.89	4.96	5.04	5.11	5.19	5.27	5.35	5.44	5.53	5.61	5.70	5.79	5.89	5.98
	60	4.51	4.57	4.64	4.70	4.77	4.84	4.91	4.98	5.06	5.14	5.22	5.30	5.38	5.47	5.56	5.65	5.74	5.83	5.93	6.02
	61	4.57	4.63	4.70	4.77	4.83	4.91	4.98	5.06	5.13	5.21	5.30	5.38	5.47	5.56	5.65	5.74	5.84	5.93	6.03	6.13
	62	4.64	4.70	4.77	4.83	4.90	4.98	5.05	5.13	5.21	5.30	5.38	5.47	5.56	5.65	5.74	5.84	5.94	6.04	6.14	6.24
	63	4.70	4.77	4.83	4.90	4.98	5.05	5.13	5.21	5.29	5.38	5.47	5.56	5.65	5.75	5.84	5.94	6.05	6.15	6.25	6.36
	64	4.77	4.83	4.91	4.98	5.05	5.13	5.21	5.29	5.38	5.47	5.56	5.65	5.75	5.85	5.95	6.05	6.16	6.26	6.37	6.48
	65	4.74	4.80	4.87	4.95	5.02	5.10	5.18	5.27	5.35	5.44	5.54	5.63	5.73	5.83	5.93	6.04	6.14	6.25	6.36	6.48
	66	4.81	4.88	4.95	5.02	5.10	5.18	5.27	5.36	5.44	5.54	5.63	5.73	5.83	5.94	6.04	6.15	6.26	6.38	6.49	6.61
	67	4.88	4.95	5.03	5.10	5.18	5.27	5.36	5.45	5.54	5.63	5.73	5.83	5.94	6.05	6.16	6.27	6.39	6.50	6.62	6.75
	68	4.95	5.03	5.11	5.19	5.27	5.36	5.45	5.54	5.63	5.73	5.84	5.94	6.05	6.16	6.28	6.39	6.51	6.64	6.76	6.89
	69	5.03	5.11	5.19	5.27	5.36	5.45	5.54	5.63	5.73	5.84	5.94	6.05	6.16	6.28	6.40	6.52	6.65	6.78	6.91	7.04
	70	5.00	5.08	5.16	5.24	5.33	5.42	5.51	5.61	5.71	5.82	5.92	6.04	6.15	6.27	6.39	6.51	6.64	6.77	6.91	7.04
	71	5.08	5.16	5.24	5.33	5.42	5.51	5.61	5.71	5.82	5.93	6.04	6.15	6.27	6.39	6.52	6.65	6.78	6.92	7.06	7.20
	72	5.16	5.24	5.33	5.42	5.51	5.61	5.71	5.82	5.92	6.04	6.15	6.27	6.40	6.52	6.66	6.79	6.93	7.07	7.22	7.37
	73	5.25	5.33	5.42	5.51	5.61	5.71	5.81	5.92	6.04	6.15	6.27	6.40	6.53	6.66	6.80	6.94	7.08	7.23	7.38	7.54
	74	5.33	5.42	5.51	5.61	5.71	5.81	5.92	6.03	6.15	6.27	6.40	6.52	6.66	6.80	6.94	7.09	7.24	7.39	7.55	7.72
	75	5.24	5.33	5.42	5.52	5.62	5.72	5.83	5.94	6.06	6.18	6.31	6.44	6.57	6.71	6.86	7.01	7.16	7.32	7.48	7.64
	76	5.33	5.42	5.52	5.62	5.72	5.83	5.94	6.06	6.18	6.30	6.43	6.57	6.71	6.86	7.01	7.16	7.32	7.49	7.66	7.83
	77	5.42	5.51	5.61	5.71	5.82	5.93	6.05	6.17	6.30	6.43	6.56	6.70	6.85	7.00	7.16	7.32	7.49	7.66	7.84	8.02
	78	5.51	5.60	5.71	5.81	5.92	6.04	6.16	6.29	6.42	6.55	6.70	6.84	7.00	7.15	7.32	7.49	7.66	7.84	8.03	8.22
	79	5.60	5.70	5.80	5.91	6.03	6.15	6.27	6.40	6.54	6.68	6.83	6.98	7.14	7.31	7.48	7.66	7.84	8.03	8.22	8.42
	80	5.69	5.79	5.90	6.02	6.13	6.26	6.39	6.52	6.67	6.81	6.97	7.13	7.29	7.46	7.64	7.83	8.02	8.22	8.42	8.63
	81	5.78	5.89	6.00	6.12	6.24	6.37	6.51	6.65	6.79	6.95	7.11	7.27	7.44	7.62	7.81	8.00	8.20	8.41	8.62	8.84
	82	5.87	5.98	6.10	6.22	6.35	6.48	6.62	6.77	6.92	7.08	7.25	7.42	7.60	7.79	7.98	8.18	8.39	8.61	8.83	9.06
	83	5.97	6.08	6.20	6.33	6.46	6.60	6.74	6.89	7.05	7.22	7.39	7.57	7.75	7.95	8.15	8.36	8.58	8.81	9.04	9.29
	84	6.06	6.18	6.30	6.43	6.57	6.71	6.86	7.02	7.18	7.35	7.53	7.72	7.91	8.11	8.33	8.55	8.77	9.01	9.26	9.51
	85	6.15	6.27	6.40	6.53	6.68	6.82	6.98	7.14	7.31	7.49	7.67	7.87	8.07	8.28	8.50	8.73	8.97	9.22	9.47	9.74
	86	6.24	6.37	6.50	6.64	6.78	6.94	7.09	7.26	7.44	7.62	7.81	8.02	8.23	8.45	8.67	8.91	9.16	9.42	9.69	9.97
	87	6.33	6.46	6.60	6.74	6.89	7.05	7.21	7.38	7.57	7.76	7.95	8.16	8.38	8.61	8.85	9.10	9.36	9.63	9.91	10.20
	88	6.42	6.55	6.69	6.84	6.99	7.15	7.32	7.50	7.69	7.89	8.09	8.31	8.54	8.77	9.02	9.28	9.55	9.83	10.12	10.43
	89	6.50	6.64	6.78	6.93	7.09	7.26	7.44	7.62	7.81	8.02	8.23	8.45	8.69	8.93	9.19	9.46	9.74	10.03	10.34	10.66
	90	6.59	6.73	6.87	7.03	7.19	7.36	7.54	7.73	7.93	8.14	8.36	8.59	8.83	9.09	9.35	9.63	9.93	10.23	10.55	10.88
	91	6.67	6.81	6.96	7.12	7.29	7.46	7.65	7.84	8.05	8.26	8.49	8.73	8.98	9.24	9.52	9.80	10.11	10.42	10.75	11.10
	92	6.74	6.89	7.04	7.21	7.38	7.56	7.75	7.95	8.16	8.38	8.61	8.86	9.12	9.39	9.67	9.97	10.28	10.61	10.95	11.31
	93	6.82	6.97	7.12	7.29	7.47	7.65	7.85	8.05	8.27	8.49	8.73	8.99	9.25	9.53	9.82	10.13	10.45	10.79	11.15	11.52
	94	6.89	7.04	7.20	7.37	7.55	7.74	7.94	8.15	8.37	8.60	8.85	9.11	9.38	9.67	9.97	10.29	10.62	10.97	11.34	11.72

Participant's									Joir	nt Annu	itant's	Age							
Age	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	ţ
25	4.18	4.22	4.27	4.31	4.35	4.39	4.43	4.47	4.51	4.55	4.59	4.62	4.65	4.68	4.71	4.74	4.77	4.80	4
26	4.21	4.26	4.30	4.34	4.39	4.43	4.47	4.51	4.55	4.59	4.62	4.66	4.69	4.72	4.75	4.78	4.81	4.84	4
27	4.24	4.29	4.33	4.38	4.42	4.46	4.50	4.55	4.59	4.62	4.66	4.70	4.73	4.76	4.79	4.82	4.85	4.88	4
28	4.27	4.32	4.37	4.41	4.46	4.50	4.54	4.58	4.62	4.66	4.70	4.74	4.77	4.80	4.83	4.86	4.89	4.92	4
29	4.31	4.35	4.40	4.45	4.49	4.54	4.58	4.62	4.66	4.70	4.74	4.78	4.81	4.84	4.88	4.91	4.94	4.97	5
30	4.34	4.39	4.44	4.48	4.53	4.57	4.62	4.66	4.70	4.74	4.78	4.82	4.86	4.89	4.92	4.95	4.98	5.01	5
31	4.38	4.43	4.48	4.52	4.57	4.61	4.66	4.70	4.75	4.79	4.83	4.86	4.90	4.93	4.97	5.00	5.03	5.06	5
32	4.42	4.47	4.51	4.56	4.61	4.66	4.70	4.75	4.79	4.83	4.87	4.91	4.95	4.98	5.02	5.05	5.08	5.11	5
33	4.46	4.51	4.55	4.60	4.65	4.70	4.75	4.79	4.84	4.88	4.92	4.96	5.00	5.03	5.07	5.10	5.13	5.16	5
34	4.50	4.55	4.60	4.65	4.70	4.74	4.79	4.84	4.88	4.93	4.97	5.01	5.05	5.08	5.12	5.15	5.18	5.22	5
35	4.54	4.59	4.64	4.69	4.74	4.79	4.84	4.89	4.93	4.98	5.02	5.06	5.10	5.14	5.17	5.21	5.24	5.27	5
36	4.58	4.63	4.69	4.74	4.79	4.84	4.89	4.94	4.98	5.03	5.07	5.11	5.15	5.19	5.23	5.26	5.30	5.33	5
37	4.63	4.68	4.73	4.79	4.84	4.89	4.94	4.99	5.04	5.08	5.13	5.17	5.21	5.25	5.29	5.32	5.36	5.39	5
38	4.67	4.73	4.78	4.84	4.89	4.94	4.99	5.04	5.09	5.14	5.19	5.23	5.27	5.31	5.35	5.39	5.42	5.46	5

-20								111	onding 71	illiaity i	actors								
39	4.72	4.78	4.83	4.89	4.94	5.00	5.05	5.10	5.15	5.20	5.25	5.29	5.33	5.37	5.41	5.45	5.49	5.52	5
40	4.77	4.83	4.89	4.94	5.00	5.05	5.11	5.16	5.21	5.26	5.31	5.35	5.40	5.44	5.48	5.52	5.56	5.59	5
41	4.82	4.88	4.94	5.00	5.06	5.11	5.17	5.22	5.27	5.32	5.37	5.42	5.46	5.51	5.55	5.59	5.63	5.66	5
42	4.88	4.94	5.00	5.06	5.12	5.17	5.23	5.28	5.34	5.39	5.44	5.49	5.53	5.58	5.62	5.66	5.70	5.74	5
43	4.94	5.00	5.06	5.12	5.18	5.24	5.29	5.35	5.41	5.46	5.51	5.56	5.61	5.65	5.70	5.74	5.78	5.82	5
44	4.99	5.06	5.12	5.18	5.24	5.30	5.36	5.42	5.48	5.53	5.58	5.63	5.68	5.73	5.77	5.82	5.86	5.90	5
45	5.05	5.12	5.18	5.25	5.31	5.37	5.43	5.49	5.55	5.61	5.66	5.71	5.76	5.81	5.85	5.90	5.94	5.98	6
46	5.12	5.18	5.25	5.31	5.38	5.44	5.50	5.57	5.62	5.68	5.74	5.79	5.84	5.89	5.94	5.98	6.03	6.07	6
47	5.18	5.25	5.32	5.38	5.45	5.52	5.58	5.64	5.70	5.76	5.82	5.88	5.93	5.98	6.03	6.07	6.12	6.16	6
48	5.25	5.32	5.39	5.46	5.52	5.59	5.66	5.72	5.79	5.85	5.91	5.96	6.02	6.07	6.12	6.17	6.21	6.26	6
49	5.32	5.39	5.46	5.53	5.60	5.67	5.74	5.81	5.87	5.93	5.99	6.05	6.11	6.16	6.21	6.26	6.31	6.36	6
50	5.34	5.41	5.48	5.55	5.63	5.70	5.77	5.83	5.90	5.96	6.03	6.09	6.14	6.20	6.25	6.30	6.35	6.40	6
51	5.41	5.49	5.56	5.64	5.71	5.78	5.85	5.92	5.99	6.06	6.12	6.18	6.24	6.30	6.35	6.41	6.46	6.51	6
52	5.49	5.57	5.64	5.72	5.80	5.87	5.94	6.02	6.09	6.16	6.22	6.28	6.35	6.40	6.46	6.52	6.57	6.62	6
53	5.57	5.65	5.73	5.81	5.89	5.96	6.04	6.11	6.19	6.26	6.33	6.39	6.45	6.51	6.57	6.63	6.68	6.74	6
54	5.66	5.74	5.82	5.90	5.98	6.06	6.14	6.22	6.29	6.36	6.43	6.50	6.57	6.63	6.69	6.75	6.81	6.86	6
55	5.69	5.77	5.85	5.93	6.02	6.10	6.18	6.26	6.33	6.41	6.48	6.55	6.62	6.68	6.74	6.80	6.86	6.92	6
56	5.78	5.86	5.95	6.03	6.12	6.20	6.29	6.37	6.45	6.53	6.60	6.67	6.74	6.81	6.87	6.93	7.00	7.06	7
57	5.87	5.96	6.05	6.14	6.22	6.31	6.40	6.48	6.57	6.65	6.72	6.80	6.87	6.94	7.01	7.07	7.13	7.20	7
58	5.97	6.06	6.15	6.24	6.34	6.43	6.52	6.60	6.69	6.77	6.85	6.93	7.01	7.08	7.15	7.22	7.28	7.35	7
59	6.07	6.17	6.26	6.36	6.45	6.55	6.64	6.73	6.82	6.91	6.99	7.07	7.15	7.22	7.30	7.37	7.44	7.50	7
60	6.12	6.21	6.31	6.41	6.51	6.60	6.70	6.79	6.88	6.97	7.06	7.14	7.22	7.30	7.38	7.45	7.52	7.59	7
61	6.23	6.33	6.43	6.53	6.63	6.73	6.83	6.93	7.03	7.12	7.21	7.30	7.38	7.46	7.54	7.62	7.69	7.76	7
62	6.35	6.45	6.56	6.66	6.77	6.87	6.97	7.08	7.18	7.27	7.37	7.46	7.55	7.63	7.71	7.79	7.87	7.94	8
63	6.47	6.58	6.69	6.80	6.91	7.01	7.12	7.23	7.33	7.43	7.53	7.63	7.72	7.81	7.89	7.98	8.06	8.14	8
64	6.60	6.71	6.82	6.94	7.05	7.16	7.28	7.39	7.50	7.60	7.71	7.81	7.90	7.99	8.08	8.17	8.26	8.34	8
65	6.59	6.71	6.82	6.94	7.05	7.17	7.29	7.40	7.51	7.62	7.72	7.83	7.93	8.02	8.11	8.20	8.29	8.38	8
66	6.73	6.85	6.97	7.09	7.21	7.33	7.45	7.57	7.69	7.80	7.91	8.02	8.12	8.22	8.32	8.42	8.51	8.60	8
67	6.87	7.00	7.12	7.25	7.38	7.50	7.63	7.75	7.88	7.99	8.11	8.22	8.33	8.44	8.54	8.64	8.74	8.83	8
68	7.02	7.15	7.28	7.41	7.55	7.68	7.81	7.94	8.07	8.20	8.32	8.44	8.55	8.66	8.77	8.88	8.98	9.08	9
69	7.17	7.31	7.45	7.59	7.73	7.87	8.01	8.14	8.28	8.41	8.54	8.66	8.79	8.90	9.02	9.13	9.24	9.34	9
70	7.18	7.32	7.46	7.60	7.75	7.89	8.03	8.17	8.31	8.45	8.58	8.71	8.84	8.96	9.08	9.19	9.30	9.42	9
71	7.35	7.49	7.64	7.79	7.94	8.09	8.24	8.39	8.54	8.68	8.82	8.96	9.09	9.22	9.34	9.46	9.58	9.70	9
72	7.52	7.67	7.83	7.98	8.14	8.30	8.46	8.61	8.77	8.92	9.07	9.21	9.35	9.49	9.62	9.75	9.88	10.01	10
73	7.70	7.86	8.02	8.19	8.35	8.52	8.69	8.85	9.01	9.17	9.33	9.49	9.63	9.78	9.92			10.33	
74	7.88	8.05	8.22	8.40	8.57	8.75	8.92	9.10	9.27	9.44	9.61	9.77			10.23				
75	7.81	7.98	8.16	8.34	8.51	8.69	8.87	9.05	9.23	9.40	9.57	9.74			10.21				
76 	8.01	8.19	8.37	8.56	8.74	8.93	9.12	9.31	9.50	9.68	9.86				10.55				
77	8.21	8.40	8.59	8.79	8.98	9.18	9.38	9.58	9.78	9.98					10.90				
78 7 8	8.41	8.61	8.82	9.02	9.23	9.44	9.66	9.87							11.27				
79	8.63	8.84	9.05	9.27	9.49	9.71	9.94								11.65				
80	8.85	9.07	9.29	9.52	9.76	9.99									12.05				
81	9.07	9.30	9.54	9.78											12.48				
82	9.30	9.55	9.80		10.31														
83	9.54	9.79			10.60														
84	9.77				10.90														
85					11.20														
86					11.50														
87					11.81														
88					12.12														
89					12.43														
90					12.73														
91					13.03														
92					13.33														
93					13.62														
94	12.12	12.54	12.98	13.43	13.90	14.38	14.88	15.39	15.91	16.43	16.96	17.49	18.02	18.55	19.09	19.62	20.16	20.71	21

Joint Life Annuity with Other

No Cash Refund

100% Survivor

OPTION 5A

Joint Annuity with Other / Level Payments / No Cash Refund / 100% Survivor Factors

Participant's	ĺ								Join	t Annı	ıitant's	Age								
Age	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	4.57	4.57	4.58	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66
26	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.65	4.66
27	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.66
28	4.57	4.58	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67
29	4.57	4.58	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67
30	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.67
31	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68
32	4.58	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68
33	4.58	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68
34	4.58	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68	4.68
35	4.58	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68	4.69
36	4.58	4.58	4.59	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69
37	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.68	4.69
38	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68	4.69	4.69
39	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.70
40	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.70
41	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.68	4.69	4.70
42	4.58	4.59	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.69	4.70
43	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71
44	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71
45	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71
46	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.68	4.69	4.70	4.71
47	4.59	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71
48	4.59	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72
49	4.59	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72
50	4.59	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72
51	4.59	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72
52	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72
53	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72
54	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71	4.72
55	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73
56	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73
57	4.59	4.59	4.60	4.60		4.61		4.63			4.65		4.66	4.67		4.69		4.71	4.72	
58																4.69				
59																4.69				
60																4.69				
61																4.69				
62 63																4.69				
63 64																4.69				
64	4.59	4.00	4.00	4.01	4.01	4.02	4.02	4.03	4.04	4.04	4.00	4.00	4.07	4.00	4.08	4.69	4.70	4./ 1	4./2	4./4

/26/2020									Mon	thly An	nuity Fa	actors								
	1 4 00	4.00	4.00	4.04	4.04	4.00	4.00	4.00		•	•		4.07	4.00	4.00	4.00	4.70	4 74	4 70	4 74
65	4.60	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71	4.73	4.74
66	4.60	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74
67	4.60	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74
68	4.60	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74
69	4.60	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74
70	4.60	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74
71	4.60	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74
72	4.60	4.60	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74
73	4.60	4.60	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74
74	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74
75 	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74
76 	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.75
77	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.75
78	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.75
79	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.75
80	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75
81	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75
82	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75
83	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71	4.73	4.74	4.75
84	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71	4.73	4.74	4.75
85 86	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.69	4.70	4.72	4.73	4.74	4.75 4.75
87	4.61	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72 4.72	4.73	4.74	
	4.61	4.60 4.61	4.61	4.61 4.61	4.62 4.62	4.62	4.63	4.64 4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71 4.71	4.72	4.73 4.73	4.74 4.74	4.75 4.75
88 89	4.61 4.61	4.61	4.61 4.61	4.61	4.62	4.62 4.62	4.63 4.63	4.64	4.65 4.65	4.65 4.65	4.66 4.66	4.67 4.67	4.68 4.68	4.69 4.69	4.70 4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75 4.75
	_	4.61	4.61	4.61	4.62		4.63								4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75
90 91	4.61 4.61	4.61	4.61	4.61	4.62	4.63 4.63	4.63	4.64 4.64	4.65 4.65	4.65 4.65	4.66 4.66	4.67 4.67	4.68 4.68	4.69 4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75 4.75
92	4.61	4.61	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75
93	4.61	4.61	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75
94	4.61	4.61	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75
04	1.01	4.01	4.01	4.01	4.02	4.00	4.00	7.04	4.00	4.00	4.00	4.07	4.00	4.00	4.70	7.71	7.72	4.75	7.77	4.75
Participant's									Join	t Annu	ıitant's	Age								
Age	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
25	4.66	4.67	4.67	4.68	4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75
26	4.66	4.67	4.68	4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76
27	4.67	4.67	4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77
28	4.67	4.68	4.68	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78
29	4.68	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79
30	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.75	4.75	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.80	4.80
31	4.68	4.69	4.70	4.70	4.71	4.72	4.72	4.73	4.74	4.75	4.75	4.76	4.77	4.77	4.78	4.79	4.79	4.80	4.81	4.81
32	4.69	4.69	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.74	4.74	4.75	4.76	4.77	4.77	4.78	4.79	4.80	4.80	4.81	4.82	4.82
33	4.69	4.70	4.70	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.81	4.82	4.83	4.84
34	4.69	4.70	4.71	4.72	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85
35	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86
36	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87
37	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88
38	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89
39	4.71	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90
40	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91
41	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.88	4.89	4.90	4.91	4.93
42	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.85	4.86	4.87	4.88	4.90	4.91	4.92	4.94
4.0	1 4 = 0	4 = 6	4 - 4		4 = 6		4 = 6	4 = 6	4 0 0		4 00		405		4 0 0	4 00		4 00	4 0 0	4 0 =

4.72 4.73 4.74 4.75 4.76 4.77 4.78 4.79 4.80 4.81 4.83 4.84 4.85 4.87 4.88 4.89 4.91

4.81

4.81

4.81 4.82 4.83

4.82

4.83

4.82 4.83

4.82 4.84

4.84

4.84

4.85

4.85

4.85

4.84

4.85

4.86

4.86

4.87

4.87

4.86

4.86

4.87

4.88

4.88

4.89

4.87

4.88

4.88

4.89

4.87 4.89 4.91 4.92 4.94

4.90 4.91

4.90 4.92

4.89

4.89

4.90

4.91

4.90

4.91

4.92

4.92

4.93

4.94

4.91

4.92

4.93

4.94

4.95

4.95

4.96

4.78 4.79

4.80

4.80

4.81

4.77 4.79

4.79

4.79

4.78

4.78

 $4.73 \quad 4.74 \quad 4.75 \quad 4.76 \quad 4.78 \quad 4.79 \quad 4.80 \quad 4.82 \quad 4.83 \quad 4.84 \quad 4.86$

4.73 4.74 4.75 4.76 4.77 4.79 4.80 4.81 4.83 4.84

4.72 4.73 4.74 4.75 4.76 4.77

4.77

4.73 4.74 4.75 4.76 4.77 4.78 4.80 4.81

4.72 4.73 4.74 4.75 4.76

4.72 4.73 4.74 4.76 4.77

4.72 4.73 4.74 4.75

43

44

45

46

47

48

49

4.95

4.96

4.97

4.98

4.99

5.00

5.01

5.02

4.92 4.93

4.94

4.95

4.96

4.97

4.98

4.99

5.00

4.93

4.94

4.95

4.96

4.96

4.97

4.98

rticipant's									Join	t Annu	ıitant's	Age								
94	4./6	4./8	4.79	4.81	4.82	4.84	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.98	5.00	5.03	5.05	ა.სგ	5.12	5.15	5. Iŏ
93					4.82						4.93		4.98		5.03			5.12		
92					4.82				4.89		4.93	4.95	4.98	5.00			5.08	5.11	5.15	
91					4.82						4.93	4.95	4.98	5.00		5.05	5.08	5.11	5.15	
90					4.82				4.89		4.93	4.95	4.97	5.00		5.05	5.08	5.11	5.15	
89					4.82		4.85		4.89		4.93	4.95	4.97	5.00	5.03	5.05	5.08	5.11	5.15	
88					4.82						4.93	4.95		5.00		5.05	5.08	5.11	5.15	
87					4.82						4.93	4.95	4.97				5.08	5.11		5.18
86					4.82						4.93		4.97				5.08	5.11	5.14	
85	4.76				4.82					4.91	4.93		4.97			5.05	5.08	5.11		5.18
84	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	5.00	5.02	5.05	5.08	5.11	5.14	5.18
83	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	5.00	5.02	5.05	5.08	5.11	5.14	5.17
82	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	5.00	5.02	5.05	5.08	5.11	5.14	5.17
81	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.89	4.90	4.93	4.95	4.97	4.99	5.02	5.05	5.08	5.11	5.14	5.17
80	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.88	4.90	4.92	4.95	4.97	4.99	5.02	5.05	5.07	5.10	5.14	5.17
79 80	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.88	4.90	4.92	4.95	4.97	4.99	5.02	5.04	5.07	5.10	5.13	5.17
78 70	4.76	4.77	4.79	4.80	4.81	4.83	4.85	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.97	4.99	5.02	5.04	5.07	5.10	5.13	5.17
77 70	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.85	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.97	4.99	5.02	5.04	5.07	5.10	5.13	5.16
76	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.85	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.99	5.01	5.04	5.07	5.10	5.13	5.16
75 70	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.99	5.01	5.04	5.07	5.10	5.13	5.16
74 75	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.99	5.01	5.04	5.06	5.09	5.12	5.16
73 74	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.98	5.01	5.03	5.06	5.09	5.12	5.15
72 72	4.75	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.98	5.01	5.03	5.06	5.09	5.12	5.15
71 72	4.75	4.77	4.78	4.79	4.81	4.82	4.84	4.86	4.88	4.89	4.91	4.94	4.96	4.98	5.00	5.03	5.06	5.09	5.11	5.15 E 1 E
70 71	4.75	4.77	4.78	4.79	4.81	4.82	4.84	4.86	4.87	4.89	4.91	4.93	4.96	4.98	5.00	5.03	5.05	5.08	5.11	5.14
69 70	4.75	4.77	4.78	4.79	4.81	4.82	4.84	4.86	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.98	5.00	5.03	5.05	5.08	5.11	5.14
68	4.75	4.76	4.78	4.79	4.81	4.82	4.84	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	5.00	5.02	5.05	5.08	5.10	5.13
67	4.75		4.78	4.79	4.80	4.82	4.84	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	5.00	5.02	5.05	5.07	5.10	5.13
66	4.75	4.76	4.78	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	4.99	5.02	5.04	5.07	5.10	5.13
65	4.75	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.88	4.90	4.92	4.94	4.97	4.99	5.01	5.04	5.06	5.09	5.12
64	4.75	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.99	5.01	5.03	5.06	5.09	5.12
63	4.75	4.76	4.77	4.79	4.80	4.81	4.83	4.85	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.98	5.01	5.03	5.06	5.08	5.11
62	4.75	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.98	5.00	5.03	5.05	5.08	5.11
61	4.74	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.84	4.86	4.88	4.89	4.91	4.93	4.95	4.98	5.00	5.02	5.05	5.07	5.10
60	4.74	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.82	4.84	4.86	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	4.99	5.02	5.04	5.07	5.09
59	4.74	4.75	4.77	4.78	4.79	4.81	4.82	4.84	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	4.99	5.01	5.04	5.06	5.09
58	4.74	4.75	4.77	4.78	4.79	4.81	4.82	4.84	4.85	4.87	4.89	4.90	4.92	4.94	4.96	4.99	5.01	5.03	5.06	5.08
57	4.74	4.75	4.76	4.78	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.98	5.00	5.03	5.05	5.07
56	4.74	4.75	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.98	5.00	5.02	5.04	5.07
55	4.74	4.75	4.76	4.77	4.79	4.80	4.81	4.83	4.84	4.86	4.88	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	4.99	5.01	5.04	5.06
54	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.84	4.86	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	4.99	5.01	5.03	5.05
53	4.73	4.75	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.82	4.84	4.85	4.87	4.89	4.90	4.92	4.94	4.96	4.98	5.00	5.02	5.04
52	4.73	4.74	4.76	4.77	4.78	4.79	4.81	4.82	4.84	4.85	4.87	4.88	4.90	4.92	4.94	4.95	4.97	4.99	5.01	5.03
51	4.73	4.74	4.75	4.77	4.78	4.79		4.82	4.83	4.85		4.88	4.90	4.91	4.93	4.95	4.97	4.99	5.01	5.03
J20									MOI	uniy An	nunty Fa	actors								

Doutioin on the	Ī								lain	4 Annı	iitant'a	A ~ ~								
Participant's										t Annı		U								
Age	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
25	4.75	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80
26	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.82
27	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83
28	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85
29	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86	4.86
30	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88
31	4.82	4.82	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90
32	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.86	4.87	4.87	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92
33	4.84	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	4.93	4.93	4.94	4.94
34	4.85	4.86	4.87	4.88	4.88	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.93	4.93	4.94	4.94	4.95	4.95	4.96	4.96
35	4.87	4.87	4.88	4.89	4.90	4.90	4.91	4.92	4.92	4.93	4.94	4.94	4.95	4.95	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.98
36	4.88	4.89	4.90	4.90	4.91	4.92	4.93	4.93	4.94	4.95	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00

```
4.89
                                                           4.95
                                                                                             4.99
                                                                                                           5.00
37
                  4.90
                        4.91
                               4.92
                                      4.93
                                             4.94
                                                    4.94
                                                                  4.96
                                                                               4.97
                                                                                      4.98
                                                                                                    4.99
                                                                                                                  5.01
                                                                                                                         5.01
                                                                                                                                5.02
                                                                                      5.00
                  4.91
                        4.92
                               4.93
                                             4.95
                                                                  4.98
                                                                                             5.01
                                                                                                    5.02
                                                                                                           5.02
                                                                                                                  5.03
                                                                                                                         5.04
                                                                                                                                5.04
                                                                                                                                       5.05
38
           4.90
                                      4.94
                                                    4.96
                                                           4.97
                                                                        4.99
                                                                               4.99
                                                                                                                                              5.05
                                                                                                                  5.05
39
           4 91
                  4 93
                        4 94
                               4 95
                                      4 96
                                             4 97
                                                    4 98
                                                           4 99
                                                                 5.00
                                                                        5.00
                                                                               5.01
                                                                                      5.02
                                                                                             5.03
                                                                                                    5.04
                                                                                                           5.04
                                                                                                                         5.06
                                                                                                                                5.07
                                                                                                                                       5.07
                                                                                                                                              5.08
40
           4.93
                  4.94
                        4.95
                               4.96
                                      4.97
                                             4.98
                                                    4.99
                                                           5.00
                                                                  5.01
                                                                         5.02
                                                                                5.03
                                                                                      5.04
                                                                                             5.05
                                                                                                    5.06
                                                                                                           5.07
                                                                                                                  5.08
                                                                                                                         5.08
                                                                                                                                5.09
                                                                                                                                       5.10
                                                                                                                                              5.10
41
           4.94
                  4.95
                        4.96
                               4.97
                                      4.99
                                             5.00
                                                    5.01
                                                           5.02
                                                                 5.03
                                                                        5.04
                                                                               5.05
                                                                                      5.06
                                                                                             5.07
                                                                                                    5.08
                                                                                                           5.09
                                                                                                                  5.10
                                                                                                                         5.11
                                                                                                                                5.12
                                                                                                                                       5.12
                                                                                                                                              5.13
42
           4.95
                  4.96
                        4.98
                               4.99
                                      5.00
                                             5.01
                                                    5.03
                                                           5.04
                                                                  5.05
                                                                        5.06
                                                                                5.07
                                                                                      5.08
                                                                                             5.09
                                                                                                    5.11
                                                                                                           5.12
                                                                                                                  5.12
                                                                                                                         5.13
                                                                                                                                5.14
                                                                                                                                       5.15
                                                                                                                                              5.16
           4.96
43
                  4.98
                        4.99
                               5.00
                                      5.02
                                             5.03
                                                    5.04
                                                           5.06
                                                                 5.07
                                                                        5.08
                                                                               5.09
                                                                                      5.11
                                                                                             5.12
                                                                                                    5.13
                                                                                                           5.14
                                                                                                                  5.15
                                                                                                                         5.16
                                                                                                                                5.17
                                                                                                                                       5.18
                                                                                                                                              5.19
                                                                  5.09
                                                                        5.10
                                                                               5.12
                                                                                      5.13
                                                                                             5.14
                                                                                                    5.15
                                                                                                           5.16
                                                                                                                  5.18
                                                                                                                         5.19
                                                                                                                                5.20
44
           4.97
                  4.99
                        5.00
                               5.02
                                      5.03
                                             5.05
                                                    5.06
                                                           5.07
                                                                                                                                       5.21
                                                                                                                                              5 22
45
                  5.00
                        5.02
                               5.03
                                      5.05
                                             5.06
                                                    5.08
                                                           5.09
                                                                  5.11
                                                                        5.12
                                                                               5.14
                                                                                      5.15
                                                                                             5.16
                                                                                                    5.18
                                                                                                           5.19
                                                                                                                  5.20
                                                                                                                         5.22
                                                                                                                                5.23
                                                                                                                                       5.24
                                                                                                                                              5.25
           4.98
                  5.01
                        5.03
                               5.05
                                      5.06
                                             5.08
                                                    5.09
                                                           5.11
                                                                  5.13
                                                                        5.14
                                                                               5.16
                                                                                      5.17
                                                                                             5.19
                                                                                                    5.20
                                                                                                           5.22
                                                                                                                  5.23
                                                                                                                         5.24
                                                                                                                                5.26
                                                                                                                                       5.27
                                                                                                                                              5.28
46
           5.00
47
           5.01
                 5.02
                        5.04
                               5.06
                                      5.08
                                             5.09
                                                    5.11
                                                          5.13
                                                                 5.15
                                                                        5.16
                                                                               5.18
                                                                                      5.20
                                                                                             5.21
                                                                                                    5.23
                                                                                                           5.24
                                                                                                                  5.26
                                                                                                                         5.27
                                                                                                                                5.29
                                                                                                                                       5.30
                                                                                                                                              5.31
48
           5.02
                 5.04
                        5.05
                               5.07
                                      5.09
                                             5.11
                                                    5.13
                                                           5.15
                                                                 5.16
                                                                        5.18
                                                                               5.20
                                                                                      5 22
                                                                                             5.24
                                                                                                    5.25
                                                                                                           5.27
                                                                                                                  5.29
                                                                                                                         5.30
                                                                                                                                5.32
                                                                                                                                       5.33
                                                                                                                                              5.35
49
           5.03
                  5.05
                        5.07
                               5.09
                                      5.10
                                             5.12
                                                    5.14
                                                          5.16
                                                                 5.18
                                                                        5.20
                                                                               5.22
                                                                                      5.24
                                                                                             5.26
                                                                                                    5.28
                                                                                                           5.30
                                                                                                                  5.31
                                                                                                                         5.33
                                                                                                                                5.35
                                                                                                                                       5.36
                                                                                                                                              5.38
50
                 5.06
                        5.08
                               5.10
                                      5.12
                                            5.14
                                                    5.16
                                                          5.18
                                                                 5.20
                                                                        5.22
                                                                               5.24
                                                                                      5.26
                                                                                             5.28
                                                                                                    5.30
                                                                                                           5.32
                                                                                                                  5.34
                                                                                                                         5.36
                                                                                                                                5.38
                                                                                                                                       5.40
                                                                                                                                              5.41
           5.04
51
           5.05
                 5.07
                        5.09
                               5.11
                                      5.13
                                             5.15
                                                    5.18
                                                          5.20
                                                                 5.22
                                                                        5.24
                                                                               5.26
                                                                                      5.29
                                                                                             5.31
                                                                                                    5.33
                                                                                                           5.35
                                                                                                                  5.37
                                                                                                                         5.39
                                                                                                                                5.41
                                                                                                                                       5.43
                                                                                                                                              5.45
                                      5.15
                                             5.17
                                                           5.21
                                                                               5.29
                                                                                      5.31
                                                                                             5.33
                                                                                                    5.35
                                                                                                           5.38
                                                                                                                  5.40
52
           5.06
                  5.08
                        5.10
                               5.12
                                                    5.19
                                                                  5.24
                                                                        5.26
                                                                                                                         5.42
                                                                                                                                5.44
                                                                                                                                       5.46
                                                                                                                                              5.49
53
           5.07
                  5.09
                        5.11
                               5.13
                                      5.16
                                             5.18
                                                    5.21
                                                           5.23
                                                                  5.26
                                                                        5.28
                                                                                5.31
                                                                                       5.33
                                                                                             5.36
                                                                                                    5.38
                                                                                                           5.40
                                                                                                                  5.43
                                                                                                                         5.45
                                                                                                                                5.48
                                                                                                                                       5.50
                                                                                                                                              5.52
54
           5.07
                  5.10
                        5.12
                               5.15
                                      5.17
                                             5.20
                                                    5.22
                                                           5.25
                                                                 5.27
                                                                        5.30
                                                                               5.33
                                                                                      5.35
                                                                                             5.38
                                                                                                    5.41
                                                                                                           5.43
                                                                                                                  5.46
                                                                                                                         5.48
                                                                                                                                5.51
                                                                                                                                       5.53
                                                                                                                                              5.56
55
                  5.11
                        5.13
                               5.16
                                      5.18
                                             5.21
                                                    5.24
                                                           5.26
                                                                 5.29
                                                                        5.32
                                                                               5.35
                                                                                      5.37
                                                                                             5.40
                                                                                                    5.43
                                                                                                           5.46
                                                                                                                  5.49
                                                                                                                         5.51
                                                                                                                                5.54
                                                                                                                                       5.57
                                                                                                                                              5.59
           5.08
                                                           5.28
56
           5.09
                  5.12
                        5.14
                               5.17
                                      5.19
                                             5.22
                                                    5.25
                                                                  5.31
                                                                         5.34
                                                                                5.37
                                                                                       5.40
                                                                                             5.43
                                                                                                    5.45
                                                                                                           5.48
                                                                                                                  5.51
                                                                                                                         5.54
                                                                                                                                5.57
                                                                                                                                       5.60
                                                                                                                                              5.63
57
           5.10
                  5.12
                        5.15
                               5.18
                                      5.21
                                             5.23
                                                    5.26
                                                           5.29
                                                                  5.32
                                                                        5.35
                                                                                5.38
                                                                                      5.42
                                                                                             5.45
                                                                                                    5.48
                                                                                                           5.51
                                                                                                                  5.54
                                                                                                                         5.57
                                                                                                                                5.61
                                                                                                                                       5.64
                                                                                                                                              5.67
                                                           5.31
                                                                  5.34
                                                                        5.37
58
           5.11
                  5.13
                        5.16
                               5.19
                                      5.22
                                             5 25
                                                    5.28
                                                                                5 40
                                                                                      5 44
                                                                                             5 47
                                                                                                    5.50
                                                                                                           5 54
                                                                                                                  5 57
                                                                                                                         5.60
                                                                                                                                5 64
                                                                                                                                       5.67
                                                                                                                                              5.71
59
                        5.17
                               5.20
                                      5.23
                                             5.26
                                                    5.29
                                                           5.32
                                                                  5.35
                                                                        5.39
                                                                                5.42
                                                                                      5.46
                                                                                             5.49
                                                                                                    5.53
                                                                                                           5.56
                                                                                                                  5.60
                                                                                                                         5.63
                                                                                                                                5.67
                                                                                                                                       5.71
           5.11
                  5.14
                                                                                                                                              5.74
60
                 5.15
                        5.18
                               5.21
                                      5.24
                                             5.27
                                                    5.30
                                                           5.34
                                                                  5.37
                                                                        5.40
                                                                                5.44
                                                                                      5.48
                                                                                             5.51
                                                                                                    5.55
                                                                                                           5.59
                                                                                                                  5.63
                                                                                                                         5.66
                                                                                                                                5.70
                                                                                                                                       5.74
                                                                                                                                              5.78
           5.12
61
                        5.19
                               5.22
                                      5.25
                                             5.28
                                                    5.31
                                                           5.35
                                                                  5.38
                                                                         5.42
                                                                                5.46
                                                                                      5.49
                                                                                              5.53
                                                                                                    5.57
                                                                                                           5.61
                                                                                                                  5.65
                                                                                                                         5.69
                                                                                                                                5.73
                                                                                                                                       5.78
           5.13
                  5.16
                                                                                                                                              5.82
                                                                                                                                5.77
62
                               5.22
                                      5.26
                                             5.29
                                                    5.33
                                                           5.36
                                                                  5.40
                                                                        5.44
                                                                               5.47
                                                                                             5.55
                                                                                                    5.59
                                                                                                                  5.68
           5.13
                 5.16
                        5.19
                                                                                      5.51
                                                                                                           5.64
                                                                                                                         5.72
                                                                                                                                       5.81
                                                                                                                                              5.85
63
           5.14
                 5.17
                        5.20
                               5.23
                                      5.27
                                             5.30
                                                    5.34
                                                           5.37
                                                                  5.41
                                                                         5.45
                                                                                5.49
                                                                                      5.53
                                                                                             5.57
                                                                                                    5.62
                                                                                                           5.66
                                                                                                                  5.70
                                                                                                                         5.75
                                                                                                                                5.80
                                                                                                                                       5.84
                                                                                                                                              5.89
64
                 5.18
                        5 21
                               5.24
                                      5 27
                                             5.31
                                                    5.35
                                                           5.38
                                                                  5.42
                                                                         5.46
                                                                                5.51
                                                                                       5.55
                                                                                              5.59
                                                                                                    5.64
                                                                                                           5.68
                                                                                                                  5.73
                                                                                                                         5.78
                                                                                                                                5.82
                                                                                                                                       5.87
                                                                                                                                              5.92
                                                                                                                                5.85
                        5.21
                               5.25
                                      5.28
                                             5.32
                                                                                5.52
                                                                                                    5.66
65
           5.15
                  5.18
                                                    5.36
                                                           5.40
                                                                  5.44
                                                                         5.48
                                                                                      5.56
                                                                                              5.61
                                                                                                           5.70
                                                                                                                  5.75
                                                                                                                         5.80
                                                                                                                                       5.91
                                                                                                                                              5.96
66
           5.16
                 5.19
                        5.22
                               5.25
                                      5.29
                                             5.33
                                                    5.37
                                                          5.41
                                                                 5.45
                                                                        5.49
                                                                               5.53
                                                                                      5.58
                                                                                             5.63
                                                                                                    5.68
                                                                                                           5.72
                                                                                                                  5.78
                                                                                                                         5.83
                                                                                                                                5.88
                                                                                                                                       5.94
                                                                                                                                              5.99
67
           5.16
                 5.19
                        5.23
                               5.26
                                      5.30
                                             5.34
                                                    5.38
                                                           5.42
                                                                 5.46
                                                                        5.50
                                                                                5.55
                                                                                      5.59
                                                                                             5.64
                                                                                                    5.69
                                                                                                           5.75
                                                                                                                  5.80
                                                                                                                         5.85
                                                                                                                                5.91
                                                                                                                                       5.97
                                                                                                                                              6.02
68
           5.17
                  5.20
                        5.23
                               5.27
                                      5.31
                                             5.34
                                                    5.38
                                                           5.43
                                                                  5.47
                                                                        5.51
                                                                                5.56
                                                                                      5.61
                                                                                             5.66
                                                                                                    5.71
                                                                                                           5.76
                                                                                                                  5.82
                                                                                                                         5.88
                                                                                                                                5.93
                                                                                                                                       5.99
                                                                                                                                              6.06
69
           5.17
                 5.20
                        5.24
                               5.27
                                      5.31
                                             5.35
                                                    5.39
                                                           5.43
                                                                  5.48
                                                                        5.53
                                                                                5.57
                                                                                       5.62
                                                                                             5.67
                                                                                                    5.73
                                                                                                           5.78
                                                                                                                  5.84
                                                                                                                         5.90
                                                                                                                                5.96
                                                                                                                                       6.02
                                                                                                                                              6.09
70
                                                                                                           5.80
           5.17
                 5.21
                        5 24
                               5.28
                                      5.32
                                             5.36
                                                    5.40
                                                           5.44
                                                                  5.49
                                                                        5.54
                                                                               5.58
                                                                                      5.64
                                                                                             5.69
                                                                                                    5.74
                                                                                                                  5.86
                                                                                                                         5.92
                                                                                                                                5.98
                                                                                                                                       6.05
                                                                                                                                              6.12
                                      5.32
71
           5.18
                  5.21
                        5.25
                               5.29
                                             5.36
                                                    5.41
                                                           5.45
                                                                  5.50
                                                                         5.55
                                                                                5.60
                                                                                      5.65
                                                                                             5.70
                                                                                                    5.76
                                                                                                           5.82
                                                                                                                  5.88
                                                                                                                         5.94
                                                                                                                                6.01
                                                                                                                                       6.07
                                                                                                                                              6.14
72
           5.18
                 5.22
                        5.25
                               5.29
                                      5.33
                                             5.37
                                                    5.41
                                                           5.46
                                                                  5.51
                                                                         5.56
                                                                                5.61
                                                                                       5.66
                                                                                             5.72
                                                                                                    5.77
                                                                                                           5.83
                                                                                                                  5.90
                                                                                                                         5.96
                                                                                                                                6.03
                                                                                                                                       6.10
                                                                                                                                              6.17
73
           5.19
                                                                                                                                              6.20
                 5.22
                        5.26
                               5.30
                                      5.34
                                             5.38
                                                    5.42
                                                           5.47
                                                                  5.51
                                                                        5.56
                                                                               5.62
                                                                                      5.67
                                                                                             5.73
                                                                                                    5.79
                                                                                                           5.85
                                                                                                                  5.91
                                                                                                                         5.98
                                                                                                                                6.05
                                                                                                                                       6.12
74
           5.19
                 5.22
                        5.26
                               5.30
                                      5.34
                                             5.38
                                                    5.43
                                                           5.47
                                                                 5.52
                                                                        5.57
                                                                               5.63
                                                                                      5.68
                                                                                             5.74
                                                                                                    5.80
                                                                                                           5.86
                                                                                                                  5.93
                                                                                                                         6.00
                                                                                                                                6.07
                                                                                                                                       6.14
                                                                                                                                              6.22
75
           5.19
                 5.23
                        5.26
                               5.30
                                      5.34
                                             5.39
                                                    5.43
                                                           5.48
                                                                  5.53
                                                                         5.58
                                                                                5.63
                                                                                       5.69
                                                                                             5.75
                                                                                                    5.81
                                                                                                           5.88
                                                                                                                  5.94
                                                                                                                         6.01
                                                                                                                                6.09
                                                                                                                                       6.16
                                                                                                                                              6 24
76
           5.19
                  5.23
                        5.27
                               5.31
                                      5.35
                                             5.39
                                                    5.44
                                                           5.49
                                                                  5.54
                                                                         5.59
                                                                                5.64
                                                                                      5.70
                                                                                             5.76
                                                                                                    5.82
                                                                                                           5.89
                                                                                                                  5.96
                                                                                                                         6.03
                                                                                                                                6.10
                                                                                                                                       6.18
                                                                                                                                              6.27
77
                 5.23
                        5.27
                               5.31
                                      5.35
                                             5.40
                                                    5.44
                                                           5.49
                                                                  5.54
                                                                         5.59
                                                                                5.65
                                                                                      5.71
                                                                                             5.77
                                                                                                    5.83
                                                                                                           5.90
                                                                                                                  5.97
                                                                                                                                6.12
                                                                                                                                       6.20
           5.20
                                                                                                                         6.04
                                                                                                                                              6.29
78
                  5.24
                        5.27
                               5.31
                                      5.36
                                                    5.45
                                                           5.50
                                                                  5.55
                                                                        5.60
                                                                                5.66
                                                                                             5.78
                                                                                                    5.84
                                                                                                           5.91
                                                                                                                  5.98
                                                                                                                         6.06
                                                                                                                                6.14
                                                                                                                                       6.22
           5.20
                                             5.40
                                                                                      5.72
                                                                                                                                              6.30
79
                        5.28
                               5.32
                                      5.36
                                                           5.50
                                                                  5.55
                                                                        5.61
                                                                                5.66
                                                                                      5.72
                                                                                             5.79
                                                                                                    5.85
                                                                                                           5.92
                                                                                                                  5.99
           5.20
                  5 24
                                             5.41
                                                    5.45
                                                                                                                         6.07
                                                                                                                                6.15
                                                                                                                                       6.23
                                                                                                                                              6.32
                               5.32
                                                           5.51
                                                                                                           5.93
80
           5.20
                  5.24
                        5.28
                                      5.36
                                             5.41
                                                    5.46
                                                                  5.56
                                                                         5.61
                                                                                5.67
                                                                                       5.73
                                                                                              5.79
                                                                                                    5.86
                                                                                                                  6.00
                                                                                                                         6.08
                                                                                                                                6.16
                                                                                                                                       6.25
                                                                                                                                              6.34
81
                                                                                                                                6.17
           5.21
                  5.24
                        5.28
                               5.32
                                      5.37
                                             5.41
                                                    5.46
                                                           5.51
                                                                  5.56
                                                                        5.62
                                                                                5.68
                                                                                      5.74
                                                                                             5.80
                                                                                                    5.87
                                                                                                           5.94
                                                                                                                  6.01
                                                                                                                         6.09
                                                                                                                                       6.26
                                                                                                                                              6.35
82
           5.21
                  5.25
                        5.28
                               5.33
                                      5.37
                                             5.42
                                                    5.46
                                                           5.51
                                                                  5.57
                                                                        5.62
                                                                               5.68
                                                                                      5.74
                                                                                             5.81
                                                                                                    5.87
                                                                                                           5.95
                                                                                                                  6.02
                                                                                                                         6.10
                                                                                                                                6.19
                                                                                                                                       6.27
                                                                                                                                              6.37
83
           5.21
                  5.25
                        5.29
                               5.33
                                      5.37
                                             5.42
                                                    5.47
                                                           5.52
                                                                  5.57
                                                                         5.63
                                                                                5.69
                                                                                       5.75
                                                                                             5.81
                                                                                                    5.88
                                                                                                           5.95
                                                                                                                  6.03
                                                                                                                         6.11
                                                                                                                                6.20
                                                                                                                                       6.29
                                                                                                                                              6.38
84
           5.21
                  5.25
                        5.29
                               5.33
                                      5.37
                                             5.42
                                                    5.47
                                                           5.52
                                                                  5.57
                                                                         5.63
                                                                                5.69
                                                                                      5.75
                                                                                             5.82
                                                                                                    5.89
                                                                                                           5.96
                                                                                                                  6.04
                                                                                                                         6.12
                                                                                                                                6.21
                                                                                                                                       6.30
                                                                                                                                              6.39
                 5.25
                        5.29
                               5.33
                                      5.38
                                             5.42
                                                    5.47
                                                           5.52
                                                                 5.58
                                                                        5.63
                                                                               5.69
                                                                                      5.76
                                                                                             5.82
                                                                                                    5.89
                                                                                                           5.97
                                                                                                                                       6.31
85
           5 21
                                                                                                                  6.04
                                                                                                                         6.13
                                                                                                                                6.21
                                                                                                                                              6.40
86
           5.21
                  5.25
                        5.29
                               5.33
                                      5.38
                                             5.43
                                                    5.47
                                                           5.53
                                                                  5.58
                                                                         5.64
                                                                                5.70
                                                                                       5.76
                                                                                             5.83
                                                                                                    5.90
                                                                                                           5.97
                                                                                                                  6.05
                                                                                                                         6.13
                                                                                                                                6.22
                                                                                                                                       6.32
                                                                                                                                              6 4 1
87
           5.21
                  5.25
                        5.29
                               5.34
                                      5.38
                                             5.43
                                                    5.48
                                                           5.53
                                                                  5.58
                                                                         5.64
                                                                                5.70
                                                                                      5.76
                                                                                             5.83
                                                                                                    5.90
                                                                                                           5.98
                                                                                                                  6.06
                                                                                                                         6.14
                                                                                                                                6.23
                                                                                                                                       6.32
                                                                                                                                              6.42
                        5.29
                               5.34
                                      5.38
                                             5.43
                                                           5.53
                                                                  5.59
                                                                         5.64
                                                                               5.70
                                                                                      5.77
                                                                                             5.83
                                                                                                    5.91
                                                                                                                                6.24
88
           5.22
                 5.25
                                                    5.48
                                                                                                           5.98
                                                                                                                  6.06
                                                                                                                         6.15
                                                                                                                                       6.33
                                                                                                                                              6.43
89
           5 22
                 5.26
                        5.30
                               5.34
                                      5.38
                                             5.43
                                                    5.48
                                                           5.53
                                                                 5.59
                                                                        5.65
                                                                               5.71
                                                                                      5.77
                                                                                             5.84
                                                                                                    5.91
                                                                                                           5.99
                                                                                                                  6.07
                                                                                                                         6.15
                                                                                                                                6.24
                                                                                                                                       6.34
                                                                                                                                              6.44
90
           5.22
                 5.26
                        5.30
                               5.34
                                      5.38
                                             5.43
                                                    5.48
                                                           5.53
                                                                  5.59
                                                                        5.65
                                                                               5.71
                                                                                      5.77
                                                                                             5.84
                                                                                                    5.91
                                                                                                           5.99
                                                                                                                  6.07
                                                                                                                         6.16
                                                                                                                                6.25
                                                                                                                                       6.34
                                                                                                                                              6.44
91
           5.22
                 5.26
                        5.30
                               5.34
                                      5.39
                                             5.43
                                                    5.48
                                                           5.54
                                                                  5.59
                                                                         5.65
                                                                               5.71
                                                                                       5.78
                                                                                             5.84
                                                                                                    5.92
                                                                                                           5.99
                                                                                                                  6.07
                                                                                                                         6.16
                                                                                                                                6.25
                                                                                                                                       6.35
                                                                                                                                              6.45
92
           5.22
                  5.26
                        5.30
                               5.34
                                      5.39
                                             5.43
                                                    5.48
                                                           5.54
                                                                  5.59
                                                                        5.65
                                                                               5.71
                                                                                      5.78
                                                                                             5.85
                                                                                                    5.92
                                                                                                           6.00
                                                                                                                  6.08
                                                                                                                         6.16
                                                                                                                                6.25
                                                                                                                                       6.35
                                                                                                                                              6.46
93
                        5.30
                               5.34
                                      5.39
                                             5.44
                                                    5.49
                                                          5.54
                                                                 5.59
                                                                        5.65
                                                                               5.71
                                                                                      5.78
                                                                                             5.85
                                                                                                    5.92
                                                                                                           6.00
                                                                                                                  6.08
                                                                                                                         6.17
                                                                                                                                6.26
           5.22
                 5.26
                                                                                                                                       6.36
                                                                                                                                              6 46
                        5.30
                               5.34
                                      5.39
                                                    5.49
                                                           5.54
                                                                 5.60
                                                                        5.65
                                                                               5.72
                                                                                      5.78
                                                                                             5.85
                                                                                                    5.92
                                                                                                           6.00
                                                                                                                  6.08
                                                                                                                         6.17
94
           5.22
                 5.26
                                             5.44
                                                                                                                                6.26
                                                                                                                                       6.36
                                                                                                                                              6.46
```

Participant's										-	•	y I actor								
Participant's	60	61	62	62	64	6 E	66	67				ıt's Ag 71		72	71	75	76	77	70	70
Age	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
25 26	4.80	4.80 4.82	4.81	4.81 4.82	4.81 4.82	4.81	4.81 4.83	4.81	4.81 4.83	4.82	4.82 4.83	4.82 4.83	4.82 4.83	4.82 4.84						
27	4.83		4.84		4.84		4.84		4.85		4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86
28	4.85		4.85	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86		4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87
29	4.87		4.87			4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89
30	4.88	4.89	4.89	4.89	4.89	4.90			4.90		4.90	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91
31	4.90	4.91	4.91	4.91	4.91				4.92		4.92		4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.94
32		4.93		4.93	4.93		4.94		4.94		4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.96
33	4.94	4.95	4.95	4.95	4.95		4.96	4.96		4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
34	4.96	4.97		4.97		4.98	4.98			4.99	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.01
35	4.99		4.99	5.00		5.00			5.01		5.02		5.02	5.02	5.02	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03
36	5.01	5.01	5.02	5.02	5.02	5.03	5.03	5.03	5.04	5.04	5.04	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.06	5.06	5.06	5.06
37	5.03	5.04	5.04	5.05	5.05	5.05	5.06	5.06	5.06	5.07	5.07	5.07	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.09	5.09	5.09
38	5.06	5.06	5.07	5.07	5.08	5.08	5.09	5.09	5.09	5.10	5.10	5.10	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.12	5.12	5.12
39	5.08	5.09	5.10	5.10	5.11	5.11	5.11	5.12	5.12	5.13	5.13	5.13	5.14	5.14	5.14	5.14	5.15	5.15	5.15	5.15
40	5.11	5.12	5.12	5.13	5.13	5.14	5.14	5.15	5.15	5.16	5.16	5.16	5.17	5.17	5.17	5.18	5.18	5.18	5.18	5.19
41	5.14	5.15	5.15	5.16	5.16	5.17	5.18	5.18	5.19	5.19	5.19	5.20	5.20	5.21	5.21	5.21	5.22	5.22	5.22	5.22
42	5.17	5.18	5.18	5.19	5.20	5.20	5.21	5.21	5.22	5.22	5.23	5.23	5.24	5.24	5.25	5.25	5.25	5.26	5.26	5.26
43	5.20	5.21	5.21	5.22	5.23	5.24	5.24	5.25	5.25	5.26	5.27	5.27	5.28	5.28	5.28	5.29	5.29	5.29	5.30	5.30
44	5.23	5.24	5.25	5.25	5.26	5.27	5.28	5.28	5.29	5.30	5.30	5.31	5.31	5.32	5.32	5.33	5.33	5.34	5.34	5.34
45	5.26	5.27	5.28	5.29	5.30	5.31	5.31			5.34	5.34	5.35	5.35	5.36	5.37	5.37	5.37	5.38	5.38	5.39
46	5.29	5.30	5.31	5.32	5.33	5.34	5.35	5.36	5.37	5.38	5.38	5.39	5.40	5.40	5.41	5.41	5.42	5.42	5.43	5.43
47	5.33	5.34	5.35	5.36	5.37	5.38	5.39	5.40	5.41	5.42	5.43	5.43	5.44	5.45	5.45	5.46	5.47	5.47	5.48	5.48
48	5.36	5.37	5.39	5.40	5.41	5.42	5.43	5.44	5.45	5.46	5.47	5.48	5.49	5.50	5.50	5.51	5.52	5.52	5.53	5.53
49	5.40	5.41	5.42	5.44	5.45	5.46	5.48	5.49	5.50	5.51	5.52	5.53	5.54	5.55	5.55	5.56	5.57	5.57	5.58	5.58
50	5.43	5.45	5.46	5.48	5.49	5.51	5.52	5.53	5.55	5.56	5.57	5.58	5.59	5.60	5.61	5.61	5.62	5.63	5.63	5.64
51	5.47	5.49	5.50	5.52	5.54	5.55	5.57	5.58	5.59	5.61	5.62	5.63	5.64	5.65	5.66	5.67	5.68	5.69	5.69	5.70
52	5.51		5.54	5.56	5.58	5.60	5.61		5.64	5.66	5.67	5.68	5.70	5.71	5.72	5.73	5.74	5.75	5.75	5.76
53	5.54	5.56	5.59	5.61	5.63	5.64	5.66			5.71	5.73	5.74	5.75	5.77	5.78	5.79	5.80	5.81	5.82	5.83
54	5.58	5.61	5.63	5.65	5.67	5.69	5.71	5.73		5.77	5.78	5.80	5.81	5.83	5.84	5.85	5.86	5.88	5.89	5.89
55 56			5.67	5.70	5.72						5.84	5.86	5.88	5.89	5.91	5.92	5.93	5.94	5.96	5.97
56 57	5.66		5.71		5.77	5.79		5.84		5.88	5.90	5.92 5.99	5.94	5.96	5.97 6.05	5.99	6.00	6.02 6.09	6.03 6.11	6.04 6.12
57 58													6.08							
59	5.74 5.78												6.15					6.17 6.26	6.19 6.28	6.20 6.29
60													6.23					6.35	6.37	6.39
61													6.30					6.44	6.46	6.48
62	5.90												6.38					6.54	6.56	6.58
63	5.94												6.47					6.64	6.66	6.69
64	5.97												6.55					6.74	6.77	6.80
65	6.01												6.64					6.85	6.88	6.92
66	6.05	6.11	6.16	6.22	6.28	6.34	6.40	6.45	6.51	6.57	6.62	6.68	6.73	6.78	6.83	6.87	6.92	6.96	7.00	7.04
67	6.08	6.14	6.21	6.27	6.33	6.39	6.46	6.52	6.58	6.64	6.70	6.76	6.82	6.87	6.93	6.98	7.03	7.08	7.12	7.16
68	6.12	6.18	6.25	6.31	6.38	6.45	6.51	6.58	6.65	6.72	6.78	6.84	6.91	6.97	7.03	7.09	7.14	7.20	7.25	7.29
69	6.15	6.22	6.29	6.36	6.43	6.50	6.57	6.65	6.72	6.79	6.86	6.93	7.00	7.07	7.13	7.20	7.26	7.32	7.37	7.43
70	6.18	6.26	6.33	6.40	6.48	6.55	6.63	6.71	6.79	6.86	6.94	7.02	7.09	7.17	7.24	7.31	7.38	7.44	7.51	7.57
71	6.22	6.29	6.37	6.44	6.52	6.60	6.69	6.77	6.85	6.94	7.02	7.10	7.18	7.27	7.35	7.42	7.50	7.57	7.64	7.71
72	6.25	6.32	6.40	6.48	6.57	6.65	6.74	6.83	6.92	7.01	7.10	7.19	7.28	7.36	7.45	7.54	7.62	7.70	7.78	7.86
73	6.27	6.36	6.44	6.52	6.61	6.70	6.79	6.89	6.98	7.08	7.17	7.27	7.37	7.46	7.56	7.65	7.74	7.83	7.92	8.01
74	6.30	6.39	6.47	6.56	6.65	6.75	6.85	6.94	7.05	7.15	7.25	7.35	7.46	7.56	7.67	7.77	7.87	7.97	8.06	8.16
75													7.55					8.10	8.21	8.31
76													7.64					8.24	8.35	8.47
77													7.72			8.11		8.37	8.50	8.62
78													7.80					8.50	8.64	8.78
79													7.88					8.63	8.79	8.94
80	6.43	6.53	6.64	6.75	6.86	6.98	7.11	7.24	7.37	7.51	7.66	7.81	7.96	8.11	8.27	8.43	8.60	8.76	8.93	9.09

81	6.45	6.55	6.66	6.77	6.89	7.02	7.15	7.28	7.42	7.57	7.72	7.87	8.03	8.20	8.36	8.54	8.71	8.89	9.06	9.24
82	6.47	6.57	6.68	6.80	6.92	7.05	7.18	7.32	7.46	7.61	7.77	7.93	8.10	8.27	8.45	8.63	8.82	9.01	9.20	9.39
83	6.48	6.59	6.70	6.82	6.94	7.07	7.21	7.35	7.50	7.66	7.82	7.99	8.17	8.35	8.54	8.73	8.92	9.12	9.33	9.53
84	6.50	6.60	6.72	6.84	6.96	7.10	7.24	7.39	7.54	7.70	7.87	8.05	8.23	8.42	8.61	8.82	9.02	9.24	9.45	9.67
85	6.51	6.62	6.73	6.86	6.99	7.12	7.27	7.42	7.58	7.74	7.92	8.10	8.29	8.48	8.69	8.90	9.12	9.34	9.57	9.80
86	6.52	6.63	6.75	6.87	7.00	7.14	7.29	7.44	7.61	7.78	7.96	8.14	8.34	8.55	8.76	8.98	9.21	9.44	9.68	9.93
87	6.53	6.64	6.76	6.89	7.02	7.16	7.31	7.47	7.64	7.81	7.99	8.19	8.39	8.60	8.82	9.05	9.29	9.54	9.79	10.05
88	6.54	6.65	6.77	6.90	7.04	7.18	7.33	7.49	7.66	7.84	8.03	8.23	8.44	8.65	8.88	9.12	9.37	9.63	9.89	10.17
89	6.55	6.66	6.78	6.91	7.05	7.20	7.35	7.51	7.69	7.87	8.06	8.26	8.48	8.70	8.94	9.18	9.44	9.71	9.98	10.27
90	6.55	6.67	6.79	6.92	7.06	7.21	7.37	7.53	7.71	7.89	8.09	8.30	8.52	8.75	8.99	9.24	9.51	9.78	10.07	10.37
91	6.56	6.68	6.80	6.93	7.07	7.22	7.38	7.55	7.73	7.92	8.12	8.33	8.55	8.79	9.03	9.29	9.57	9.85	10.15	10.46
92	6.57	6.68	6.81	6.94	7.08	7.23	7.39	7.57	7.75	7.94	8.14	8.35	8.58	8.82	9.08	9.34	9.62	9.92	10.23	10.55
93	6.57	6.69	6.82	6.95	7.09	7.25	7.41	7.58	7.76	7.96	8.16	8.38	8.61	8.86	9.11	9.39	9.67	9.98	10.29	10.63
94	6.58	6.70	6.82	6.96	7.10	7.25	7.42	7.59	7.78	7.97	8.18	8.40	8.64	8.89	9.15	9.43	9.72	10.03	10.36	10.70

94	6.58	6.70	6.82	6.96	7.10 7.2	25 7.42	7.59	7.78	7.97	8.18	8.40	8.64	8.89	9.15	9.43	9.72	10.03	10.36	10.70	J
Participant's									Joi	nt Ann	nuitan	t's Ac	1e							
Age	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	_	91	92	93	94	95	96	97	ţ
25	4.82	4.82	4.82		4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.8	33 4	1.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4
26	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84			.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4
27	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.8	36 4	.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4
28	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.8	38 4	.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4
29	4.89	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.9	90 4	.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4
30	4.91	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.9	92 4	.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4
31	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.9	94 4	.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4
32	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.9	96 4	.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4
33	4.98	4.98	4.98	4.98	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.9	99 4	.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4
34	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.0)1 5	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5
35	5.03	5.03	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.0)4 5	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5
36	5.06	5.06	5.06	5.06	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.0)7 5	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5
37	5.09	5.09	5.09			5.10	5.10	5.10	5.10	5.10			5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5
38	5.12	5.12	5.12			5.13	5.13	5.13	5.13	5.13			5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5
39	5.15	5.16	5.16			5.16	5.16	5.16	5.16	5.16			5.17	5.17	5.17	5.17	5.16	5.16	5.17	5
40	5.19	5.19	5.19			5.20	5.20	5.20	5.20	5.20			5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5
41	5.23	5.23	5.23			5.23	5.23	5.24	5.24	5.24			5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	5
42	5.26	5.27	5.27			5.27	5.27	5.28	5.28	5.28			5.28	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28	5
43	5.30	5.31	5.31	5.31		5.31	5.32	5.32	5.32	5.32			5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5
44	5.35	5.35	5.35			5.36	5.36	5.36	5.36	5.36			5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5
45	5.39	5.39	5.40			5.40 5.45	5.40 5.45	5.41	5.41	5.41			5.41	5.41	5.41 5.46	5.41	5.41	5.41	5.41 5.46	5
46	5.44	5.44	5.44			5.45 5.60	5.45	5.45	5.46	5.46			5.46	5.46		5.46	5.46 5.51	5.46 5.51	5.46	5
47 48	5.48 5.54	5.49 5.54	5.49 5.54			5.50 5.55	5.50 5.56	5.51 5.56	5.51 5.56	5.51 5.56			5.51 5.57	5.51 5.57	5.51 5.57	5.52 5.57	5.51 5.57	5.51 5.57	5.57	5 5
49	5.59	5.59	5.60			5.61	5.61	5.62	5.62	5.62			5.62	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5
50	5.65	5.65	5.66			5.67	5.67	5.67	5.68	5.68			5.68	5.69	5.69	5.69	5.69	5.69	5.69	5
51	5.71	5.71	5.72			5.73	5.73	5.74	5.74	5.74			5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5
52	5.77	5.77	5.78			5.80	5.80	5.80	5.81	5.81			5.81	5.82	5.82	5.82	5.82	5.82	5.82	5
53	5.83	5.84	5.85			5.86	5.87	5.87	5.88	5.88			5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5
54	5.90	5.91	5.92			5.94	5.94	5.95	5.95	5.95			5.96	5.96	5.97	5.97	5.97	5.97	5.97	5
55	5.98	5.98	5.99			6.01	6.02	6.02	6.03	6.03)4 6	6.04	6.04	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6
56	6.05	6.06	6.07	6.08	6.09	6.10	6.10	6.11	6.11	6.12	6.1	12 6	6.13	6.13	6.13	6.13	6.13	6.14	6.14	6
57	6.13	6.14	6.15	6.16	6.17	6.18	6.19	6.19	6.20	6.21	6.2	21 6	3.21	6.22	6.22	6.23	6.22	6.23	6.23	6
58	6.22	6.23	6.24	6.25	6.26	6.27	6.28	6.29	6.29	6.30	6.3	31 6	3.31	6.31	6.32	6.32	6.32	6.32	6.33	6
59	6.31	6.32	6.34	6.35	6.36	6.37	6.38	6.39	6.39	6.40	6.4	11 6	6.41	6.42	6.42	6.42	6.42	6.43	6.43	6
60	6.40	6.42	6.43	6.45	6.46	6.47	6.48	6.49	6.50	6.51	6.5	51 6	5.52	6.53	6.53	6.53	6.53	6.54	6.54	6
61	6.50	6.52	6.54	6.55	6.57	6.58	6.59	6.60	6.61	6.62	6.6	3 6	6.63	6.64	6.65	6.65	6.65	6.65	6.66	6
62	6.61	6.63	6.65	6.66	6.68	6.69	6.71	6.72	6.73	6.74	6.7	7 5 6	6.76	6.76	6.77	6.78	6.78	6.78	6.78	6
63	6.72	6.74	6.76	6.78	6.80	6.81	6.83	6.84	6.86	6.87	6.8	38 6	8.89	6.89	6.90	6.91	6.91	6.91	6.92	6
64	6.83	6.86	6.88	6.90	6.92	6.94	6.96	6.98	6.99	7.00	7.0)1 7	'.02	7.03	7.04	7.05	7.05	7.06	7.06	7
65	6.95	6.98	7.01			7.08	7.10	7.11	7.13	7.15			'.17	7.18	7.19	7.20	7.20	7.21		7
66	7.07	7.11	7.14	7.17	7.19	7.22	7.24	7.26	7.28	7.30	7.3	31 7	'.33	7.34	7.35	7.36	7.36	7.37	7.38	7

7.20 7.42 67 7.37 7.40 7.46 7.49 7.53 7.56 7.46 7.72 68 7.34 7.38 7.42 7.53 7.58 7.61 7.67 7.70 7.71 7.73 7.50 7.56 7.63 7.65 7.69 7.74 7.91 69 7.48 7.53 7.57 7.62 7.66 7.69 7.73 7.76 7.79 7.81 7.84 7.86 7.88 7.89 7.92 7.93 7.94 70 7.63 7.68 7.73 7.78 7.82 7.87 7.91 7.94 7.97 8.00 8.03 8.05 8.08 8.10 8.11 8.12 8.14 8.15 71 7.78 7.84 7.89 7.95 8.00 8.05 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.26 8.29 8.31 8.33 8.35 8.36 8.38 72 7.93 8.00 8.06 8.13 8.18 8.24 8.29 8.34 8.38 8.42 8.45 8.49 8.52 8.54 8.57 8.58 8.60 8.62 73 8.09 8.17 8.24 8.31 8.37 8.44 8.49 8.55 8.60 8.64 8.68 8.72 8.75 8.79 8.82 8.83 8.86 8.88 74 8.34 8.50 8.71 8.83 8.88 8.92 9.04 8.25 8.42 8.57 8.64 8.77 8.97 9.01 9.08 9.10 9.15 75 8.41 8.51 8.60 8.69 8.78 8.86 8.93 9.00 9.06 9.12 9.18 9.23 9.27 9.32 9.36 9.38 9.44 76 8.58 8.69 8.79 8.89 8.99 9.08 9.16 9.24 9.31 9.38 9.44 9.50 9.56 9.60 9.65 9.68 9.72 9.75 77 8.75 8.87 8.98 9.09 9.20 9.30 9.40 9.49 9.57 9.65 9.72 9.79 9.85 9.91 9.96 10.00 10.04 10.08 78 8.92 9.05 9.18 9.30 9.53 9.64 9.84 9.93 10.01 10.09 10.16 10.23 10.29 10.33 79 9.08 9.23 9.37 9.51 9.64 9.77 9.89 10.01 10.12 10.22 10.31 10.40 10.48 10.56 10.63 10.68 10.74 80 9.25 9.41 9.57 9.72 9.87 10.01 10.15 10.28 10.40 10.52 10.63 10.73 10.82 10.91 10.99 11.05 11.12 81 9.42 9.59 9.76 9.93 10.10 10.26 10.41 10.56 10.69 10.83 10.95 11.06 11.17 11.27 11.36 11.44 11.52 9.58 9.96 10.14 10.50 10.99 11.53 11.84 82 10.67 10.84 11.14 11.41 11.65 11.75 12.26 83 9.74 9.94 10.15 10.35 10.55 10.75 10.94 11.12 11.29 11.46 11.62 11.76 11.90 12.03 12.16 12.37 84 9.89 10.11 10.34 10.56 10.78 10.99 11.20 11.40 11.60 11.78 11.96 12.13 12.28 12.43 12.57 12.69 12.82 12.94 85 10.04 10.28 10.52 10.76 11.00 11.23 11.46 11.68 11.90 12.11 12.30 12.49 12.67 12.84 13.00 13.13 13.28 13.42 12.65 86 10.95 12.20 12.43 12.86 13.06 13.25 13.43 13.59 11.47 11.72 11.96 87 10.32 10.59 10.86 11.14 11.42 11.70 11.97 12.24 12.50 12.75 13.00 13.23 13.46 13.67 13.87 14.05 88 10.45 10.73 11.32 11.62 11.92 12.21 12.50 12.79 13.07 13.34 13.60 13.85 14 09 11.03 14.32 14.51 89 10.87 11.49 11.81 12.13 12.45 12.76 13.07 13.38 13.67 13.96 14.23 14.50 14.76 14.98 15.22 90 11.00 11.66 11.99 12.33 12.67 13.01 13.35 13.68 14.00 14.31 14.61 14.91 15.19 15.44 91 10.78 11.12 11.46 12.53 12.89 13.25 13.61 13.97 14.32 14.99 15.89 11.81 12.17 14.66 15.31 15.62 16.19 92 10.88 11.23 11.59 11.95 12.33 12.71 13.09 13.48 13.87 14.25 14.62 14.99 15.35 15.70 16.04 16.34 16.67 16.99 93 11.33 11.70 12.09 12.48 12.88 13.29 13.70 14.11 14.52 14.92 15.31 15.70 16.08 16.45 16.79 17.15 17.50 94 11.06 11.43 11.81 12.21 12.62 13.05 13.47 13.91 14.34 14.77 15.20 15.63 16.05 16.46 16.86

50% Survivor

OPTION 5B

Joint Annuity with Other / Level Payments / No Cash Refund / 50% Survivor Factors

Participant's									Join	t Annı	uitant's	Age								
Age	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79
26	4.73	4.72	4.73	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80
27	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.80	4.80	4.81
28	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.82
29	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.83
30	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.84
31	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85
32	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85	4.85	4.86
33	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.84	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87
34	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88
35	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.88	4.88	4.89	4.89
36	4.83	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88	4.88	4.89	4.90	4.90	4.91
37	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88	4.88	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.92	4.92
38	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.93	4.94
39	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.93	4.93	4.94	4.95	4.95
40	4.89	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	4.93	4.93	4.94	4.94	4.95	4.96	4.96	4.97
41	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	4.93	4.93	4.94	4.94	4.95	4.95	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.99
42	4.92	4.92	4.93	4.93	4.93	4.93	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.99	4.99	5.00	5.01
43	4.94	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.98	4.99	4.99	5.00	5.00	5.01	5.02	5.02

020									WIOII	uny An	munty 15	actors								
44	4.96	4.96	4.96	4.97	4.97	4.97	4.98	4.98	4.98	4.99	4.99	5.00	5.00	5.01	5.01	5.02	5.02	5.03	5.04	5.04
45	4.98	4.98	4.98	4.99	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00	5.01	5.01	5.02	5.02	5.03	5.03	5.04	5.05	5.05	5.06	5.07
46	5.00	5.00	5.00	5.01	5.01	5.01	5.02	5.02	5.03	5.03	5.03	5.04	5.04	5.05	5.06	5.06	5.07	5.07	5.08	5.09
47	5.03	5.02	5.03	5.03	5.03	5.04	5.04	5.04	5.05	5.05	5.06	5.06	5.07	5.07	5.08	5.08	5.09	5.10	5.10	5.11
48	5.05	5.05	5.05	5.05	5.06	5.06	5.06	5.07	5.07	5.08	5.08	5.09	5.09	5.10	5.10	5.11	5.11	5.12	5.13	5.13
49	5.07	5.07	5.07	5.08	5.08	5.08	5.09	5.09	5.10	5.10	5.10	5.11	5.11	5.12	5.13	5.13	5.14	5.14	5.15	5.16
50	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.11	5.11		5.12	5.12	5.13	5.13	5.14	5.15	5.15	5.16	5.16	5.17	5.18	5.18
51	5.12	5.12	5.12	5.13	5.13	5.13	5.14		5.15	5.15	5.16	5.16	5.17	5.17	5.18	5.18	5.19	5.20	5.20	5.21
52	5.15	5.15	5.15	5.15	5.16	5.16	5.17	5.17		5.18	5.18	5.19	5.19	5.20	5.21	5.21	5.22	5.22	5.23	5.24
53	5.18	5.18	5.18	5.18	5.19	5.19	5.19	5.20	5.20	5.21	5.21	5.22	5.22	5.23	5.23	5.24	5.25	5.25	5.26	5.27
54	5.21	5.21	5.21	5.21	5.22	5.22	5.22	5.23	5.23	5.24	5.24	5.25	5.25	5.26	5.26	5.27	5.28	5.28	5.29	5.30
55	5.24	5.24	5.24	5.24	5.25	5.25	5.25	5.26	5.26	5.27	5.27	5.28	5.28	5.29	5.30	5.30	5.31	5.32	5.32	5.33
56	5.27	5.27	5.27	5.28	5.28	5.28	5.29	5.29	5.30	5.30	5.31	5.31	5.32	5.32	5.33	5.34	5.34	5.35	5.36	5.36
57	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.32	5.32	5.33	5.33	5.34	5.34	5.35	5.35	5.36	5.36	5.37	5.38	5.38	5.39	5.40
58	5.34	5.34	5.34	5.35	5.35	5.35	5.36	5.36	5.37	5.37	5.38	5.38	5.39	5.39	5.40	5.41	5.41	5.42	5.43	5.44
59	5.38	5.38	5.38	5.38	5.39	5.39	5.40	5.40	5.40	5.41	5.42	5.42	5.43	5.43	5.44	5.45	5.45	5.46	5.47	5.48
60	5.42	5.42	5.42	5.42	5.43	5.43	5.43	5.44	5.44	5.45	5.45	5.46	5.47	5.47	5.48	5.49	5.49	5.50	5.51	5.52
61	5.46	5.46	5.46	5.46	5.47	5.47	5.48	5.48	5.49	5.49	5.50	5.50	5.51	5.51	5.52	5.53	5.54	5.54	5.55	5.56
62	5.50	5.50	5.50	5.51	5.51	5.51	5.52	5.52	5.53 5.57	5.53 5.58	5.54 5.59	5.55	5.55 5.60	5.56	5.57	5.57	5.58	5.59	5.59	5.60
63 64	5.55 5.59	5.55 5.59	5.55 5.60	5.55 5.60	5.56 5.60	5.56 5.61	5.56 5.61	5.57 5.62	5.62	5.63	5.63	5.59 5.64	5.65	5.60 5.65	5.61 5.66	5.62 5.67	5.63 5.67	5.63 5.68	5.64 5.69	5.65 5.70
65	5.64	5.64	5.64	5.65	5.65	5.66	5.66	5.67	5.67	5.68	5.68	5.69	5.70	5.70	5.71	5.72	5.72	5.73	5.74	5.75
66	5.69	5.69	5.70	5.70	5.70	5.71	5.71	5.72	5.72	5.73	5.73	5.74	5.75	5.75	5.76	5.77	5.78	5.78	5.79	5.80
67	5.75	5.75	5.75	5.75	5.76	5.76	5.77	5.77	5.78	5.78	5.79	5.79	5.80	5.81	5.82	5.82	5.83	5.84	5.85	5.86
68	5.80	5.80	5.80	5.81	5.81	5.82	5.82	5.83	5.83	5.84	5.84	5.85	5.86	5.87	5.87	5.88	5.89	5.90	5.91	5.92
69	5.86	5.86	5.86	5.86	5.87	5.87	5.88	5.88	5.89	5.90	5.90	5.91	5.92	5.92	5.93	5.94	5.95	5.96	5.97	5.97
70	5.92	5.92	5.92	5.92	5.93	5.93	5.94	5.94	5.95	5.96	5.96	5.97	5.98	5.98	5.99	6.00	6.01	6.02	6.03	6.04
71	5.98	5.98	5.98	5.99	5.99	6.00	6.00	6.01	6.01	6.02	6.03	6.03	6.04	6.05	6.06	6.06	6.07	6.08	6.09	6.10
72	6.05	6.04	6.05	6.05	6.06	6.06	6.07	6.07	6.08	6.08	6.09	6.10	6.11	6.11	6.12	6.13	6.14	6.15	6.16	6.17
73	6.11	6.11	6.11	6.12	6.12	6.13	6.13	6.14	6.14	6.15	6.16	6.17	6.17	6.18	6.19	6.20	6.21	6.22	6.23	6.24
74	6.18	6.18	6.18	6.19	6.19	6.20	6.20	6.21	6.21	6.22	6.23	6.24	6.24	6.25	6.26	6.27	6.28	6.29	6.30	6.31
75	6.25	6.25	6.25	6.26	6.26	6.27	6.27	6.28	6.28	6.29	6.30	6.31	6.31	6.32	6.33	6.34	6.35	6.36	6.37	6.38
76	6.32	6.32	6.32	6.33	6.33	6.34	6.34	6.35	6.36	6.36	6.37	6.38	6.39	6.40	6.41	6.41	6.42	6.43	6.44	6.46
77	6.40	6.39	6.40	6.40	6.41	6.41	6.42	6.43	6.43	6.44	6.45	6.46	6.46	6.47	6.48	6.49	6.50	6.51	6.52	6.53
78	6.47	6.47	6.47	6.48	6.48	6.49	6.50	6.50	6.51	6.52	6.52	6.53	6.54	6.55	6.56	6.57	6.58	6.59	6.60	6.61
79	6.55	6.55	6.55	6.56	6.56	6.57	6.57	6.58	6.59	6.59	6.60	6.61	6.62	6.63	6.64	6.65	6.66	6.67	6.68	6.69
80	6.63	6.63	6.63	6.63	6.64	6.65	6.65		6.67		6.68	6.69		6.71		6.73	6.74	6.75	6.76	6.77
81	6.71	6.71		6.71	6.72		6.73			6.76	6.76	6.77	6.78	6.79	6.80	6.81	6.82	6.83	6.85	6.86
82	6.79		6.79	6.79	6.80	6.81	6.81		6.83	6.84	6.85	6.85	6.86	6.87	6.88	6.89	6.91	6.92	6.93	6.94
83	6.87		6.87	6.88	6.88	6.89	6.90	6.90	6.91	6.92	6.93	6.94	6.95	6.96	6.97	6.98	6.99	7.00	7.01	7.03
84	6.95		6.95	6.96	6.96		6.98				7.01	7.02		7.04				7.09		7.11
85			7.03		7.05			7.07			7.09	7.10		7.12			7.16		7.18	
86	7.11	7.11			7.13			7.15		7.17			7.20	7.21				7.26	7.27	
87					7.21			7.23				7.27				7.31			7.35	
88 89			7.27 7.35			7.29 7.37		7.31 7.39	7.32 7.40				7.36	7.37 7.45		7.39 7.47	7.41	7.42 7.50	7.44 7.52	
90			7.43					7.46						7.43			7.49	7.58		7.53 7.61
91					7.51								7.59	7.60			7.64	7.66	7.67	7.69
92			7.57			7.59		7.61						7.67			7.71	7.73	7.74	7.76
93					7.65			7.68								7.77		7.80		7.83
94													7.80						7.88	
		0	0		· · · · <u>-</u>	· · · · -	0		0	0		0								
rticipant's									Join	t Annı	ıitant's	Age								
Age	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
25	4.80	4.80	4.81	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.92	4.93	4.94	4.96	4.97	4.99	5.00
26	1 01	1 01	4 02	4 02	4 02	1 0 1	4 OE	4 06	4 07	4 00	4 00	4.00	4.04	4.02	4.04	4.05	4.06	4.00	4.00	E 01

	Participant's									Join	t Annı	ıitant's	Age								
	Age	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
-	25	4.80	4.80	4.81	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.92	4.93	4.94	4.96	4.97	4.99	5.00
	26	4.81	4.81	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.94	4.95	4.96	4.98	4.99	5.01
	27	4.81	4.82	4.83	4.84	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.95	4.96	4.97	4.99	5.00	5.02
	28	4.82	4.83	4.84	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.97	4.98	5.00	5.01	5.03
	29	4.83	4.84	4.85	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.98	4.99	5.01	5.02	5.04

```
4.90
                                                                  4.91
                                                                         4.92
                                                                                4.93
30
           4.84
                 4.85
                        4.86
                               4.86
                                      4.87
                                             4.88
                                                    4.89
                                                                                       4.94
                                                                                              4.95
                                                                                                     4.96
                                                                                                            4.98
                                                                                                                   4.99
                                                                                                                          5.00
                                             4.89
                                                                  4.92
                                                                                                            4.99
                                                                                                                   5.00
                                                                                                                                 5.03
31
           4.85
                 4.86
                        4.87
                               4.87
                                      4.88
                                                    4.90
                                                           4.91
                                                                         4.93
                                                                                4.94
                                                                                       4.95
                                                                                              4.96
                                                                                                     4.97
                                                                                                                          5.01
                                                                                                                                        5.05
                                                                                                                                               5.06
32
           4 86
                 4 87
                        4 88
                               4 89
                                      4 89
                                             4 90
                                                    4 91
                                                           4 92
                                                                  4 93
                                                                         4 94
                                                                                4 95
                                                                                       4 96
                                                                                              4 97
                                                                                                     4 98
                                                                                                            5.00
                                                                                                                   5.01
                                                                                                                          5.03
                                                                                                                                 5.04
                                                                                                                                        5.06
                                                                                                                                               5.07
33
           4.88
                 4.88
                        4.89
                               4.90
                                      4.91
                                             4.91
                                                    4.92
                                                           4.93
                                                                  4.94
                                                                         4.95
                                                                                4.96
                                                                                       4.97
                                                                                              4.98
                                                                                                     5.00
                                                                                                            5.01
                                                                                                                   5.02
                                                                                                                          5.04
                                                                                                                                 5.05
                                                                                                                                        5.07
                                                                                                                                               5.09
34
           4.89
                 4.89
                        4.90
                               4.91
                                      4.92
                                             4.93
                                                    4.93
                                                           4.94
                                                                  4.95
                                                                         4.96
                                                                                4.97
                                                                                       4.99
                                                                                              5.00
                                                                                                     5.01
                                                                                                            5.02
                                                                                                                   5.04
                                                                                                                          5.05
                                                                                                                                 5.07
                                                                                                                                        5.08
                                                                                                                                               5.10
35
           4.90
                 4.91
                        4 92
                               4 92
                                      4.93
                                             4.94
                                                    4.95
                                                           4.96
                                                                  4.97
                                                                         4.98
                                                                                4.99
                                                                                       5.00
                                                                                              5.01
                                                                                                     5.02
                                                                                                            5.04
                                                                                                                   5.05
                                                                                                                          5.07
                                                                                                                                 5.08
                                                                                                                                        5.10
                                                                                                                                               5.11
36
           4 91
                 4 92
                        4.93
                                             4 95
                                                    4.96
                                                           4 97
                                                                  4.98
                                                                         4.99
                                                                                5.00
                                                                                       5.01
                                                                                              5.03
                                                                                                     5.04
                                                                                                            5.05
                                                                                                                   5.07
                                                                                                                          5.08
                                                                                                                                 5.10
                                                                                                                                        5.11
                                                                                                                                               5.13
                               4 94
                                      4 94
37
                                      4.96
           4.93
                 4.94
                        4.94
                               4.95
                                             4.97
                                                    4.98
                                                           4.99
                                                                  5.00
                                                                         5.01
                                                                                5.02
                                                                                       5.03
                                                                                              5.04
                                                                                                     5.05
                                                                                                            5.07
                                                                                                                   5.08
                                                                                                                          5.10
                                                                                                                                 5.11
                                                                                                                                        5.13
                                                                                                                                               5.15
38
           4.94
                 4.95
                        4.96
                               4.97
                                      4.97
                                             4.98
                                                    4.99
                                                           5.00
                                                                  5.01
                                                                         5.02
                                                                                5.03
                                                                                       5.04
                                                                                              5.06
                                                                                                     5.07
                                                                                                            5.08
                                                                                                                   5.10
                                                                                                                          5.11
                                                                                                                                 5.13
                                                                                                                                        5.14
                                                                                                                                               5.16
39
           4.96
                 4.97
                               4.98
                                      4.99
                                             5.00
                                                    5.01
                                                           5.02
                                                                  5.03
                                                                         5.04
                                                                                5.05
                                                                                       5.06
                                                                                              5.07
                                                                                                     5.09
                                                                                                            5.10
                                                                                                                   5.11
                                                                                                                          5.13
                                                                                                                                        5.16
                        4.97
                                                                                                                                 5.14
                                                                                                                                               5.18
40
           4.98
                 4.98
                        4.99
                               5.00
                                      5.01
                                             5.02
                                                    5.03
                                                           5.03
                                                                  5.04
                                                                         5.06
                                                                                5.07
                                                                                       5.08
                                                                                              5.09
                                                                                                     5.10
                                                                                                            5.12
                                                                                                                   5.13
                                                                                                                          5.15
                                                                                                                                 5.16
                                                                                                                                        5.18
                                                                                                                                               5.20
41
           4.99
                 5.00
                        5.01
                               5.02
                                      5.03
                                             5.03
                                                    5.04
                                                           5.05
                                                                  5.06
                                                                         5.07
                                                                                5.08
                                                                                       5.10
                                                                                              5.11
                                                                                                     5.12
                                                                                                            5.14
                                                                                                                   5.15
                                                                                                                          5.17
                                                                                                                                 5.18
                                                                                                                                        5.20
                                                                                                                                               5 22
42
           5.01
                 5.02
                        5.03
                               5.04
                                      5.04
                                             5.05
                                                    5.06
                                                           5.07
                                                                  5.08
                                                                         5.09
                                                                                5.10
                                                                                       5.12
                                                                                              5.13
                                                                                                     5.14
                                                                                                            5.15
                                                                                                                   5.17
                                                                                                                          5.18
                                                                                                                                 5.20
                                                                                                                                        5.22
                                                                                                                                               5.24
                 5.04
                        5.05
                               5.05
                                      5.06
                                             5.07
                                                    5.08
                                                           5.09
                                                                  5.10
                                                                         5.11
                                                                                5.12
                                                                                       5.14
                                                                                              5.15
                                                                                                     5.16
                                                                                                            5.17
                                                                                                                   5.19
                                                                                                                          5.21
                                                                                                                                 5.22
                                                                                                                                        5.24
                                                                                                                                               5.26
43
           5.03
44
           5.05
                 5.06
                        5.07
                               5.07
                                      5.08
                                             5.09
                                                    5.10
                                                           5.11
                                                                  5.12
                                                                         5.13
                                                                                5.14
                                                                                       5.16
                                                                                              5.17
                                                                                                     5.18
                                                                                                            5.20
                                                                                                                   5.21
                                                                                                                          5.23
                                                                                                                                 5.24
                                                                                                                                        5.26
                                                                                                                                               5.28
                                      5.10
                                                           5.13
                                                                  5.14
                                                                                5.17
                                                                                       5.18
                                                                                              5.19
                                                                                                     5.20
                                                                                                            5.22
                                                                                                                   5.23
                                                                                                                          5.25
                                                                                                                                 5.27
                                                                                                                                        5.28
45
           5.07
                 5.08
                        5.09
                               5.10
                                             5.11
                                                    5.12
                                                                         5.15
                                                                                                                                               5.30
46
           5.09
                 5.10
                        5.11
                               5.12
                                      5.13
                                             5.14
                                                    5.15
                                                           5.16
                                                                  5.17
                                                                         5.18
                                                                                5.19
                                                                                       5.20
                                                                                              5.21
                                                                                                     5.23
                                                                                                            5.24
                                                                                                                   5.26
                                                                                                                          5.27
                                                                                                                                 5.29
                                                                                                                                        5.31
                                                                                                                                               5.33
47
           5.12
                 5.12
                        5.13
                               5.14
                                      5.15
                                             5.16
                                                    5.17
                                                           5.18
                                                                  5.19
                                                                         5.20
                                                                                5.21
                                                                                       5.22
                                                                                              5.24
                                                                                                     5.25
                                                                                                            5.27
                                                                                                                   5.28
                                                                                                                          5.30
                                                                                                                                 5.31
                                                                                                                                        5.33
                                                                                                                                               5.35
48
           5.14
                 5.15
                        5.16
                               5.16
                                      5.17
                                             5.18
                                                    5.19
                                                           5.20
                                                                  5.21
                                                                         5.22
                                                                                5.24
                                                                                       5.25
                                                                                              5.26
                                                                                                     5.28
                                                                                                            5.29
                                                                                                                   5.31
                                                                                                                          5.32
                                                                                                                                 5.34
                                                                                                                                        5.36
                                                                                                                                               5.38
                                                                                                            5.32
                                                                                                                   5.33
                                                                                                                                        5.38
49
           5.17
                 5.17
                        5.18
                               5.19
                                      5.20
                                             5.21
                                                    5.22
                                                           5.23
                                                                  5.24
                                                                         5.25
                                                                                5.26
                                                                                       5.27
                                                                                              5.29
                                                                                                     5.30
                                                                                                                          5.35
                                                                                                                                 5.37
                                                                                                                                               5.40
50
           5.19
                 5.20
                        5.21
                               5.22
                                      5.23
                                             5.23
                                                    5.24
                                                           5.25
                                                                  5.27
                                                                         5.28
                                                                                5.29
                                                                                       5.30
                                                                                              5.32
                                                                                                     5.33
                                                                                                            5.34
                                                                                                                   5.36
                                                                                                                          5.38
                                                                                                                                 5.39
                                                                                                                                        5.41
                                                                                                                                               5.43
                                                                  5.29
                                                                         5.31
                                                                                       5.33
                                                                                              5.34
                                                                                                     5.36
51
           5.22
                 5.23
                        5.23
                               5 24
                                      5.25
                                             5 26
                                                    5 27
                                                           5 28
                                                                                5.32
                                                                                                            5.37
                                                                                                                   5.39
                                                                                                                          5.41
                                                                                                                                 5.42
                                                                                                                                        5.44
                                                                                                                                               5.46
52
           5.25
                 5.25
                        5.26
                               5.27
                                      5.28
                                             5.29
                                                    5.30
                                                           5.31
                                                                  5.32
                                                                         5.33
                                                                                5.35
                                                                                       5.36
                                                                                              5.37
                                                                                                     5.39
                                                                                                            5.40
                                                                                                                   5.42
                                                                                                                          5.44
                                                                                                                                 5.45
                                                                                                                                        5.47
                                                                                                                                               5.49
53
           5.28
                 5.28
                        5.29
                               5.30
                                      5.31
                                             5.32
                                                    5.33
                                                           5.34
                                                                  5.35
                                                                         5.36
                                                                                5.38
                                                                                       5.39
                                                                                              5.40
                                                                                                     5.42
                                                                                                            5.43
                                                                                                                   5.45
                                                                                                                          5.47
                                                                                                                                 5.49
                                                                                                                                        5.50
                                                                                                                                               5.52
54
                 5.32
                        5.32
                               5.33
                                      5.34
                                             5.35
                                                    5.36
                                                           5.37
                                                                  5.38
                                                                         5.40
                                                                                5.41
                                                                                              5.44
                                                                                                     5.45
                                                                                                            5.47
                                                                                                                   5.48
                                                                                                                          5.50
                                                                                                                                 5.52
                                                                                                                                        5.54
           5.31
                                                                                       5.42
                                                                                                                                               5.56
55
                 5.35
                        5.36
                               5.37
                                      5.37
                                             5.38
                                                    5.40
                                                           5.41
                                                                  5.42
                                                                         5.43
                                                                                                     5.49
                                                                                                                   5.52
                                                                                                                                 5.55
           5.34
                                                                                5.44
                                                                                       5.46
                                                                                              5.47
                                                                                                            5.50
                                                                                                                          5.54
                                                                                                                                        5.57
                                                                                                                                               5.59
56
           5.37
                 5.38
                        5.39
                               5.40
                                      5.41
                                             5 42
                                                    5.43
                                                           5.44
                                                                  5.45
                                                                         5.46
                                                                                5.48
                                                                                       5.49
                                                                                              5.51
                                                                                                     5.52
                                                                                                            5.54
                                                                                                                   5.55
                                                                                                                          5.57
                                                                                                                                 5.59
                                                                                                                                        5.61
                                                                                                                                               5.63
57
           5.41
                 5.42
                        5.43
                               5.44
                                      5.44
                                             5.46
                                                    5.47
                                                           5.48
                                                                  5.49
                                                                         5.50
                                                                                5.51
                                                                                       5.53
                                                                                              5.54
                                                                                                     5.56
                                                                                                            5.57
                                                                                                                   5.59
                                                                                                                          5.61
                                                                                                                                 5.63
                                                                                                                                        5.65
                                                                                                                                               5.67
58
                                                                                              5.58
                                                                                                                                 5.67
           5.45
                 5.45
                        5.46
                               5.47
                                      5.48
                                             5.49
                                                    5.50
                                                           5.52
                                                                  5.53
                                                                         5.54
                                                                                5.55
                                                                                       5.57
                                                                                                     5.60
                                                                                                            5.61
                                                                                                                   5.63
                                                                                                                          5.65
                                                                                                                                        5.69
                                                                                                                                               5.71
59
           5.48
                 5.49
                        5.50
                               5.51
                                      5.52
                                             5.53
                                                    5.54
                                                           5.55
                                                                  5.57
                                                                         5.58
                                                                                5.59
                                                                                       5.61
                                                                                              5.62
                                                                                                     5.64
                                                                                                            5.66
                                                                                                                   5.67
                                                                                                                          5.69
                                                                                                                                 5.71
                                                                                                                                        5.73
                                                                                                                                               5.75
60
           5.52
                 5.53
                        5.54
                               5.55
                                      5.56
                                             5.57
                                                    5.58
                                                           5.60
                                                                  5.61
                                                                         5.62
                                                                                5.64
                                                                                       5.65
                                                                                              5.67
                                                                                                     5.68
                                                                                                            5.70
                                                                                                                   5.72
                                                                                                                          5.74
                                                                                                                                 5.76
                                                                                                                                        5.78
                                                                                                                                               5.80
61
           5.57
                 5.58
                        5.59
                               5.60
                                      5.61
                                             5.62
                                                    5.63
                                                           5.64
                                                                  5.65
                                                                         5.67
                                                                                5.68
                                                                                       5.69
                                                                                              5.71
                                                                                                     5.73
                                                                                                            5.74
                                                                                                                   5.76
                                                                                                                          5.78
                                                                                                                                 5.80
                                                                                                                                        5.82
                                                                                                                                               5.85
62
           5.61
                 5.62
                        5.63
                               5.64
                                      5.65
                                             5.66
                                                    5.67
                                                           5.69
                                                                  5.70
                                                                         5.71
                                                                                5.73
                                                                                       5.74
                                                                                              5.76
                                                                                                     5.77
                                                                                                            5.79
                                                                                                                   5.81
                                                                                                                          5.83
                                                                                                                                 5.85
                                                                                                                                        5.87
                                                                                                                                               5.89
                                                                  5.75
63
           5.66
                 5.67
                        5.68
                               5.69
                                      5.70
                                             5.71
                                                    5.72
                                                           5.73
                                                                         5.76
                                                                                5.78
                                                                                       5.79
                                                                                              5.81
                                                                                                     5.82
                                                                                                            5.84
                                                                                                                   5.86
                                                                                                                          5.88
                                                                                                                                 5.90
                                                                                                                                        5.92
                                                                                                                                               5.95
                                                                                                            5.89
                                                                                                                                 5.95
64
           5.71
                 5.72
                        5.73
                               5.74
                                      5.75
                                             5.76
                                                    5.77
                                                           5.78
                                                                  5.80
                                                                         5.81
                                                                                5.83
                                                                                       5.84
                                                                                              5.86
                                                                                                     5.88
                                                                                                                   5.91
                                                                                                                          5.93
                                                                                                                                        5.98
                                                                                                                                               6.00
65
           5.76
                 5.77
                        5.78
                               5.79
                                      5.80
                                             5.81
                                                    5.82
                                                           5.84
                                                                  5.85
                                                                         5.86
                                                                                5.88
                                                                                       5.90
                                                                                              5.91
                                                                                                     5.93
                                                                                                            5.95
                                                                                                                   5.97
                                                                                                                          5.99
                                                                                                                                 6.01
                                                                                                                                        6.03
                                                                                                                                               6.06
66
           5.81
                 5.82
                        5.83
                               5.84
                                      5.85
                                             5.87
                                                    5.88
                                                           5.89
                                                                  5.91
                                                                         5.92
                                                                                5.93
                                                                                       5.95
                                                                                              5.97
                                                                                                     5.99
                                                                                                            6.00
                                                                                                                   6.02
                                                                                                                          6.05
                                                                                                                                 6.07
                                                                                                                                        6.09
                                                                                                                                               6.12
67
           5.87
                 5.88
                        5.89
                               5.90
                                      5.91
                                             5.92
                                                    5.94
                                                           5.95
                                                                  5.96
                                                                         5.98
                                                                                5.99
                                                                                       6.01
                                                                                              6.03
                                                                                                     6.04
                                                                                                            6.06
                                                                                                                   6.08
                                                                                                                          6.11
                                                                                                                                 6.13
                                                                                                                                        6.15
                                                                                                                                               6.18
68
           5.92
                 5.94
                        5.95
                               5.96
                                      5.97
                                             5.98
                                                    5.99
                                                           6.01
                                                                  6.02
                                                                         6.04
                                                                                6.05
                                                                                       6.07
                                                                                              6.09
                                                                                                     6.11
                                                                                                            6.13
                                                                                                                   6.15
                                                                                                                          6.17
                                                                                                                                 6.19
                                                                                                                                        6 21
                                                                                                                                               6 24
69
           5.98
                 6.00
                        6.01
                               6.02
                                      6.03
                                             6.04
                                                    6.06
                                                           6.07
                                                                  6.08
                                                                         6.10
                                                                                6.12
                                                                                       6.13
                                                                                              6.15
                                                                                                     6.17
                                                                                                            6.19
                                                                                                                   6.21
                                                                                                                          6.23
                                                                                                                                 6.26
                                                                                                                                        6.28
                                                                                                                                               6.31
                 6.06
70
                        6.07
                               6.08
                                      6.09
                                             6.11
                                                    6.12
                                                           6.13
                                                                  6.15
                                                                         6.16
                                                                                6.18
                                                                                       6.20
                                                                                              6.22
                                                                                                     6.24
                                                                                                            6.26
                                                                                                                   6.28
                                                                                                                          6.30
                                                                                                                                 6.32
                                                                                                                                        6.35
           6.05
                                                                                                                                               6.38
71
                        6.13
                               6.15
                                      6.16
                                             6.17
                                                    6.19
                                                           6.20
                                                                  6.22
                                                                         6.23
                                                                                6.25
                                                                                       6.27
                                                                                              6.28
                                                                                                     6.30
                                                                                                            6.32
                                                                                                                   6.35
                                                                                                                          6.37
                                                                                                                                 6.39
                                                                                                                                        6.42
           6.11
                 6.12
                                                                                                                                               6.45
72
                                      6.23
                                             6.24
                                                    6.25
                                                           6.27
                                                                  6.28
                                                                                6.32
                                                                                              6.35
                                                                                                     6.38
                                                                                                                                 6.47
           6.18
                 6.19
                        6.20
                               6.21
                                                                         6.30
                                                                                       6.34
                                                                                                            6.40
                                                                                                                   6 42
                                                                                                                          6.44
                                                                                                                                        6.49
                                                                                                                                               6.52
                                             6.31
                                                                                                                          6.52
73
           6.25
                 6.26
                        6.27
                               6.28
                                      6.30
                                                    6.32
                                                           6.34
                                                                  6.36
                                                                         6.37
                                                                                6.39
                                                                                       6.41
                                                                                              6.43
                                                                                                     6.45
                                                                                                            6.47
                                                                                                                   6.49
                                                                                                                                 6.54
                                                                                                                                        6.57
                                                                                                                                               6.60
                                                                                                                                 6.62
74
           6.32
                 6.33
                        6.34
                               6.36
                                      6.37
                                             6.38
                                                    6.40
                                                           6.41
                                                                  6.43
                                                                         6.45
                                                                                6.46
                                                                                       6.48
                                                                                              6.50
                                                                                                     6.52
                                                                                                            6.55
                                                                                                                   6.57
                                                                                                                          6.60
                                                                                                                                        6.65
                                                                                                                                               6.68
75
           6.39
                 6.40
                        6.42
                               6.43
                                      6.44
                                             6.46
                                                    6.47
                                                           6.49
                                                                  6.51
                                                                         6.52
                                                                                6.54
                                                                                       6.56
                                                                                              6.58
                                                                                                     6.60
                                                                                                            6.63
                                                                                                                   6.65
                                                                                                                          6.68
                                                                                                                                 6.70
                                                                                                                                        6.73
                                                                                                                                               6.76
76
           6.47
                 6.48
                        6.49
                               6.51
                                      6.52
                                             6.53
                                                    6.55
                                                           6.57
                                                                  6.58
                                                                         6.60
                                                                                6.62
                                                                                       6.64
                                                                                              6.66
                                                                                                     6.68
                                                                                                            6.71
                                                                                                                   6.73
                                                                                                                          6.76
                                                                                                                                 6.79
                                                                                                                                        6.81
                                                                                                                                               6.85
77
           6.55
                 6.56
                        6.57
                               6.58
                                      6.60
                                             6.61
                                                    6.63
                                                           6.65
                                                                  6.66
                                                                         6.68
                                                                                6.70
                                                                                       6.72
                                                                                              6.74
                                                                                                     6.77
                                                                                                            6.79
                                                                                                                   6.82
                                                                                                                          6.84
                                                                                                                                 6.87
                                                                                                                                        6.90
                                                                                                                                               6.93
78
           6.62
                 6.64
                        6.65
                               6.66
                                      6.68
                                             6.69
                                                    6.71
                                                           6.73
                                                                  6.75
                                                                         6.76
                                                                                6.78
                                                                                       6.81
                                                                                              6.83
                                                                                                     6.85
                                                                                                            6.88
                                                                                                                   6.90
                                                                                                                          6.93
                                                                                                                                 6.96
                                                                                                                                        6.99
                                                                                                                                               7.02
79
           6.71
                 6.72
                        6.73
                               6.75
                                      6.76
                                             6.78
                                                    6.79
                                                           6.81
                                                                  6.83
                                                                         6.85
                                                                                6.87
                                                                                       6.89
                                                                                              6.91
                                                                                                     6 94
                                                                                                            6.96
                                                                                                                   6.99
                                                                                                                          7.02
                                                                                                                                 7.05
                                                                                                                                        7.08
                                                                                                                                               7 11
80
                 6.80
                        6.82
                               6.83
                                      6.85
                                             6.86
                                                    6.88
                                                           6.90
                                                                  6.92
                                                                         6.94
                                                                                6.96
                                                                                       6.98
                                                                                              7.00
                                                                                                     7.03
                                                                                                            7.05
                                                                                                                   7.08
                                                                                                                          7.11
                                                                                                                                 7.14
                                                                                                                                        7.17
                                                                                                                                               7.20
           6.79
                                                                                                     7.12
                                                                                                            7.14
                                                                                                                                       7.26
81
           6.87
                 6.88
                        6.90
                               6.91
                                      6.93
                                             6.95
                                                    6.96
                                                           6.98
                                                                  7.00
                                                                         7.02
                                                                                7.04
                                                                                       7.07
                                                                                              7.09
                                                                                                                   7.17
                                                                                                                          7.20
                                                                                                                                 7.23
                                                                                                                                               7.30
                 6.97
                        6.98
82
           6.96
                               7.00
                                      7.02
                                             7.03
                                                    7.05
                                                           7.07
                                                                  7.09
                                                                         7.11
                                                                                7.13
                                                                                       7.16
                                                                                              7.18
                                                                                                     7.21
                                                                                                            7.23
                                                                                                                   7.26
                                                                                                                          7.29
                                                                                                                                 7.32
                                                                                                                                       7.36
                                                                                                                                               7.39
83
           7 04
                 7.06
                        7.07
                               7.09
                                      7.10
                                             7.12
                                                    7.14
                                                           7.16
                                                                  7.18
                                                                         7.20
                                                                                7.22
                                                                                       7.25
                                                                                              7.27
                                                                                                     7.30
                                                                                                            7.33
                                                                                                                   7.36
                                                                                                                          7.39
                                                                                                                                 7.42
                                                                                                                                       7.45
                                                                                                                                               7.49
84
           7.13
                 7.14
                        7.16
                               7.17
                                      7.19
                                             7.21
                                                    7.23
                                                           7.25
                                                                  7.27
                                                                         7.29
                                                                                7.31
                                                                                       7.34
                                                                                              7.36
                                                                                                     7.39
                                                                                                            7.42
                                                                                                                   7.45
                                                                                                                          7.48
                                                                                                                                 7.51
                                                                                                                                        7.55
                                                                                                                                               7.59
                                      7.28
85
          7.21
                 7.23
                        7.24
                               7.26
                                             7.30
                                                    7.32
                                                           7.34
                                                                  7.36
                                                                         7.38
                                                                                7.40
                                                                                       7.43
                                                                                              7.45
                                                                                                     7.48
                                                                                                            7.51
                                                                                                                   7.54
                                                                                                                          7.58
                                                                                                                                 7.61
                                                                                                                                       7.65
                                                                                                                                               7.69
86
                                             7.38
                                                    7.40
                                                           7.42
                                                                  7.45
                                                                         7.47
                                                                                7.49
                                                                                       7.52
                                                                                              7.55
                                                                                                     7.57
                                                                                                                   7.64
                                                                                                                         7.67
                                                                                                                                 7.70
                                                                                                                                        7.74
                                                                                                                                               7.78
           7.30
                 7.31
                        7.33
                               7.35
                                      7.36
                                                                                                            7.60
                 7.40 7.41
                              7.43
                                     7.45
                                            7.47
                                                    7.49
                                                           7.51
                                                                  7.53
                                                                         7.56
                                                                                7.58
                                                                                       7.61
                                                                                              7.64
                                                                                                     7.66
                                                                                                            7.70
                                                                                                                   7.73
                                                                                                                         7.76
                                                                                                                                 7.80
                                                                                                                                        7.84
87
                                                                                                                                               7.88
```

88	7.47	7.48	7.50	7.52	7.54	7.56	7.58	7.60	7.62	7.64	7.67	7.70	7.72	7.75	7.79	7.82	7.85	7.89	7.93	7.97
89	7.55	7.56	7.58	7.60	7.62	7.64	7.66	7.68	7.71	7.73	7.76	7.78	7.81	7.84	7.87	7.91	7.94	7.98	8.02	8.07
90	7.63	7.64	7.66	7.68	7.70	7.72	7.74	7.76	7.79	7.81	7.84	7.87	7.90	7.93	7.96	8.00	8.03	8.07	8.11	8.16
91	7.70	7.72	7.74	7.76	7.78	7.80	7.82	7.84	7.87	7.89	7.92	7.95	7.98	8.01	8.04	8.08	8.12	8.16	8.20	8.24
92	7.78	7.79	7.81	7.83	7.85	7.87	7.90	7.92	7.94	7.97	8.00	8.03	8.06	8.09	8.12	8.16	8.20	8.24	8.28	8.33
93	7.85	7.87	7.88	7.90	7.93	7.95	7.97	7.99	8.02	8.05	8.07	8.10	8.13	8.17	8.20	8.24	8.28	8.32	8.36	8.41
94	7.92	7.94	7.95	7.97	8.00	8.02	8.04	8.07	8.09	8.12	8.15	8.18	8.21	8.24	8.28	8.32	8.36	8.40	8.44	8.49

93	7.85	7.87	7.88	7.90	7.93	7.95	7.97	7.99	8.02	8.05	8.07	8.10	8.13	8.17	8.20	8.24	8.28	8.32	8.36	8.41
94	7.92	7.94	7.95	7.97	8.00	8.02	8.04	8.07	8.09	8.12	8.15	8.18	8.21	8.24	8.28	8.32	8.36	8.40	8.44	8.49
Participant's									Joir	ıt Ann	uitant'	s Age								
Age	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
25	5.02	5.04	5.06	5.08	5.10	5.12	5.14	5.16	5.19	5.21	5.24	5.27	5.30	5.33	5.36	5.39	5.43	5.46	5.50	5.54
26	5.03	5.05	5.07	5.09	5.11	5.13	5.15	5.17				5.28	5.31	5.34	5.37	5.40	5.44	5.47	5.51	5.55
27	5.04	5.06	5.08	5.10	5.12	5.14	5.16	5.18	5.21	5.23	5.26	5.29	5.32	5.35	5.38	5.41	5.45	5.49	5.52	5.56
28	5.05	5.07	5.09	5.11	5.13	5.15	5.17	5.19	5.22	5.25	5.27	5.30	5.33	5.36	5.39	5.43	5.46	5.50	5.54	5.58
29	5.06	5.08	5.10	5.12	5.14	5.16	5.18	5.21	5.23	5.26	5.28	5.31	5.34	5.37	5.40	5.44	5.47	5.51	5.55	5.59
30	5.07	5.09	5.11	5.13	5.15	5.17	5.19	5.22	5.24	5.27	5.30	5.32	5.35	5.38	5.42	5.45	5.49	5.52	5.56	5.60
31	5.08	5.10	5.12	5.14	5.16	5.18	5.21	5.23			5.31	5.34	5.37	5.40	5.43	5.46	5.50	5.54	5.58	5.62
32	5.09	5.11	5.13	5.15	5.17	5.19	5.22	5.24	5.27	5.29	5.32	5.35	5.38	5.41	5.44	5.48	5.51	5.55	5.59	5.63
33	5.11	5.12	5.14	5.16	5.19	5.21	5.23	5.26	5.28	5.31	5.33	5.36	5.39	5.43	5.46	5.49	5.53	5.57	5.61	5.65
34	5.12	5.14	5.16	5.18	5.20	5.22	5.25	5.27	5.30	5.32	5.35	5.38	5.41	5.44	5.47	5.51	5.54	5.58	5.62	5.66
35	5.13	5.15	5.17	5.19	5.21	5.24	5.26	5.28	5.31	5.34	5.37	5.39	5.42	5.46	5.49	5.52	5.56	5.60	5.64	5.68
36	5.15	5.17	5.19	5.21	5.23	5.25	5.28	5.30	5.33	5.35	5.38	5.41	5.44	5.47	5.51	5.54	5.58	5.62	5.66	5.70
37	5.16	5.18	5.20	5.22	5.25	5.27	5.29	5.32	5.34	5.37	5.40	5.43	5.46	5.49	5.52	5.56	5.60	5.64	5.68	5.72
38	5.18	5.20	5.22	5.24	5.26	5.29	5.31	5.33	5.36	5.39	5.42	5.45	5.48	5.51	5.54	5.58	5.62	5.66	5.70	5.74
39	5.20	5.22	5.24	5.26	5.28	5.30	5.33	5.35	5.38	5.41	5.44	5.47	5.50	5.53	5.56	5.60	5.64	5.68	5.72	5.76
40	5.22	5.24	5.26	5.28	5.30	5.32	5.35	5.37	5.40	5.43	5.46	5.49	5.52	5.55	5.58	5.62	5.66	5.70	5.74	5.78
41	5.23	5.25	5.28	5.30	5.32	5.34	5.37	5.39	5.42	5.45	5.48	5.51	5.54	5.57	5.61	5.64	5.68	5.72	5.76	5.81
42	5.26	5.27	5.30	5.32	5.34	5.36	5.39	5.41	5.44	5.47	5.50	5.53	5.56	5.59	5.63	5.67	5.70	5.74	5.79	5.83
43	5.28	5.30	5.32	5.34	5.36	5.39	5.41	5.44	5.46	5.49	5.52	5.55	5.59	5.62	5.65	5.69	5.73	5.77	5.81	5.86
44	5.30	5.32	5.34	5.36	5.38	5.41	5.43	5.46	5.49	5.52	5.55	5.58	5.61	5.64	5.68	5.72	5.76	5.80	5.84	5.88
45	5.32	5.34	5.36	5.39	5.41	5.43	5.46	5.48	5.51	5.54	5.57	5.60	5.64	5.67	5.71	5.74	5.78	5.82	5.87	5.91
46	5.35	5.37	5.39	5.41	5.43	5.46	5.48	5.51	5.54	5.57	5.60	5.63	5.66	5.70	5.73	5.77	5.81	5.85	5.90	5.94
47	5.37	5.39	5.41	5.44	5.46	5.48	5.51	5.54	5.57	5.59	5.63	5.66	5.69	5.73	5.76	5.80	5.84	5.88	5.93	5.97
48	5.40	5.42	5.44	5.46	5.49	5.51	5.54	5.56	5.59	5.62	5.65	5.69	5.72	5.76	5.79	5.83	5.87	5.91	5.96	6.01
49	5.42	5.45	5.47	5.49	5.51	5.54	5.57	5.59	5.62	5.65	5.68	5.72	5.75	5.79	5.82	5.86	5.90	5.95	5.99	6.04
50	5.45	5.47	5.50	5.52	5.54	5.57	5.60	5.62	5.65	5.68	5.72	5.75	5.78	5.82	5.86	5.90	5.94	5.98	6.03	6.08
51	5.48	5.50	5.53	5.55	5.57	5.60	5.63	5.66	5.69	5.72	5.75	5.78	5.82	5.85	5.89	5.93	5.97	6.02	6.06	6.11
52	5.51	5.54	5.56	5.58	5.61	5.63	5.66	5.69	5.72	5.75	5.78	5.82	5.85	5.89	5.93	5.97	6.01	6.06	6.10	6.15
53	5.55	5.57	5.59	5.62	5.64	5.67	5.70	5.72	5.75	5.79	5.82	5.85	5.89	5.93	5.97	6.01	6.05	6.09	6.14	6.19
54	5.58	5.60	5.63	5.65	5.68	5.70	5.73	5.76	5.79	5.82	5.86	5.89	5.93	5.96	6.00	6.05	6.09	6.14	6.18	6.23
55	5.62	5.64	5.66	5.69	5.71	5.74	5.77	5.80	5.83	5.86	5.90	5.93	5.97	6.01	6.05	6.09	6.13	6.18	6.23	6.28
56	5.65	5.68	5.70	5.73	5.75	5.78	5.81	5.84	5.87	5.90	5.94	5.97	6.01	6.05	6.09	6.13	6.18	6.22	6.27	6.33
57	5.69	5.72	5.74	5.77	5.79	5.82	5.85	5.88	5.91	5.94	5.98	6.02	6.05	6.09	6.13	6.18	6.22	6.27	6.32	6.37
58	5.73	5.76	5.78	5.81	5.83	5.86	5.89	5.92	5.96	5.99	6.02	6.06	6.10	6.14	6.18	6.23	6.27	6.32	6.37	6.43
59	5.78	5.80	5.83	5.85	5.88	5.91	5.94	5.97	6.00	6.04	6.07	6.11	6.15	6.19	6.23	6.28	6.32	6.37	6.43	6.48
60	5.82	5.85	5.87	5.90	5.93	5.96	5.99	6.02	6.05	6.09	6.12	6.16	6.20	6.24	6.29	6.33	6.38	6.43	6.48	6.54
61	5.87	5.89	5.92	5.95	5.98	6.00	6.04	6.07	6.10	6.14	6.17	6.21	6.25	6.30	6.34	6.39	6.44	6.49	6.54	6.60
62	5.92	5.94	5.97	6.00	6.03	6.06	6.09	6.12	6.16	6.19	6.23	6.27	6.31	6.35	6.40	6.45	6.50	6.55	6.60	6.66
63	5.97	6.00	6.02	6.05	6.08	6.11	6.14	6.18	6.21	6.25	6.29	6.33	6.37	6.41	6.46	6.51	6.56	6.61	6.67	6.73
64	6.02	6.05	6.08	6.11	6.14	6.17	6.20	6.24	6.27	6.31	6.35	6.39	6.43	6.48	6.52	6.57	6.62	6.68	6.73	6.79
65	6.08	6.11	6.14	6.17				6.30									6.69	6.75	6.81	6.87
66	6.14	6.17	6.20	6.23	6.26	6.29	6.32	6.36	6.40	6.44	6.48	6.52	6.56	6.61	6.66	6.71	6.76	6.82	6.88	6.94
67	6.20	6.23	6.26	6.29	6.32	6.36					6.55				6.73	6.78	6.84	6.90	6.96	7.02
68	6.27	6.30	6.33					6.50								6.86	6.92	6.98	7.04	7.10
69	6.33	6.36	6.39	6.43	6.46	6.49		6.57								6.94	7.00	7.06	7.12	7.19
70	6.40	6.43	6.46	6.50	6.53	6.57		6.64							6.97		7.08	7.15	7.21	7.28
71		6.51		6.57		6.64		6.72							7.06		7.17	7.24	7.30	7.37
72								6.80									7.27		7.40	7.47
73	6.63	6.66	6.69	6.73	6.77	6.80	6.84	6.89	6.93	6.97	7.02	7.07	7.12	7.18	7.24	7.30	7.36	7.43	7.50	7.57
https://www.tsp.gov/	PDF/fo	rmenuk	s/mont	hlvAnn	nityFact	tore htm	1													64/80

74	6.71	6.74	6.78	6.81	6.85	6.89	6.93	6.97	7.02	7.06	7.11	7.16	7.22	7.27	7.33	7.40	7.46	7.53	7.60	7.68
75	6.79	6.83	6.86	6.90	6.94	6.98	7.02	7.06	7.11	7.16	7.21	7.26	7.31	7.37	7.43	7.50	7.56	7.63	7.71	7.79
76	6.88	6.91	6.95	6.99	7.02	7.07	7.11	7.15	7.20	7.25	7.30	7.36	7.41	7.47	7.53	7.60	7.67	7.74	7.82	7.90
77	6.97	7.00	7.04	7.08	7.12	7.16	7.20	7.25	7.30	7.35	7.40	7.46	7.51	7.58	7.64	7.71	7.78	7.85	7.93	8.02
78	7.06	7.09	7.13	7.17	7.21	7.25	7.30	7.35	7.40	7.45	7.50	7.56	7.62	7.68	7.75	7.82	7.89	7.97	8.05	8.13
79	7.15	7.18	7.22	7.26	7.31	7.35	7.40	7.45	7.50	7.55	7.61	7.66	7.73	7.79	7.86	7.93	8.01	8.08	8.17	8.26
80	7.24	7.28	7.32	7.36	7.40	7.45	7.50	7.55	7.60	7.65	7.71	7.77	7.84	7.90	7.97	8.05	8.12	8.20	8.29	8.38
81	7.34	7.37	7.42	7.46	7.50	7.55	7.60	7.65	7.70	7.76	7.82	7.88	7.95	8.02	8.09	8.16	8.24	8.33	8.42	8.51
82	7.43	7.47	7.51	7.56	7.60	7.65	7.70	7.76	7.81	7.87	7.93	7.99	8.06	8.13	8.21	8.28	8.37	8.45	8.54	8.64
83	7.53	7.57	7.61	7.66	7.71	7.76	7.81	7.86	7.92	7.98	8.04	8.11	8.18	8.25	8.32	8.40	8.49	8.58	8.67	8.77
84	7.63	7.67	7.71	7.76	7.81	7.86	7.91	7.97	8.03	8.09	8.15	8.22	8.29	8.37	8.44	8.53	8.61	8.71	8.80	8.90
85	7.73	7.77	7.81	7.86	7.91	7.96	8.02	8.08	8.14	8.20	8.27	8.33	8.41	8.48	8.56	8.65	8.74	8.83	8.93	9.04
86	7.82	7.87	7.91	7.96	8.01	8.07	8.12	8.18	8.24	8.31	8.38	8.45	8.52	8.60	8.69	8.77	8.86	8.96	9.06	9.17
87	7.92	7.97	8.01	8.06	8.12	8.17	8.23	8.29	8.35	8.42	8.49	8.56	8.64	8.72	8.81	8.90	8.99	9.09	9.20	9.31
88	8.02	8.06	8.11	8.16	8.22	8.27	8.33	8.39	8.46	8.53	8.60	8.67	8.75	8.84	8.92	9.02	9.11	9.22	9.32	9.44
89	8.11	8.16	8.21	8.26	8.32	8.37	8.43	8.50	8.56	8.63	8.71	8.78	8.87	8.95	9.04	9.14	9.24	9.34	9.45	9.57
90	8.20	8.25	8.30	8.36	8.41	8.47	8.53	8.60	8.67	8.74	8.81	8.89	8.97	9.06	9.15	9.25	9.35	9.46	9.58	9.70
91	8.29	8.34	8.39	8.45	8.51	8.57	8.63	8.70	8.77	8.84	8.92	9.00	9.08	9.17	9.26	9.36	9.47	9.58	9.70	9.82
92	8.38	8.43	8.48	8.54	8.60	8.66	8.72	8.79	8.86	8.94	9.01	9.10	9.18	9.28	9.37	9.47	9.58	9.69	9.82	9.94
93	8.46	8.51	8.57	8.62	8.68	8.75	8.81	8.88	8.95	9.03	9.11	9.20	9.28	9.38	9.48	9.58	9.69	9.81	9.93	10.06
94	8.54	8.59	8.65	8.71	8.77	8.83	8.90	8.97	9.04	9.12	9.20	9.29	9.38	9.48	9.58	9.68	9.80	9.91	10.04	10.17

Participant's										nt Annu	itant's	Age							
Age	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	
25	5.58	5.63	5.67	5.72	5.77	5.82	5.88	5.94	6.00	6.06	6.12	6.19	6.25	6.32	6.40	6.47	6.55	6.63	6
26	5.60	5.64	5.69	5.73	5.78	5.84	5.89	5.95	6.01	6.07	6.13	6.20	6.27	6.34	6.41	6.49	6.56	6.64	6
27	5.61	5.65	5.70	5.75	5.80	5.85	5.90	5.96	6.02	6.08	6.15	6.21	6.28	6.35	6.43	6.50	6.58	6.66	6
28	5.62	5.66	5.71	5.76	5.81	5.86	5.92	5.98	6.04	6.10	6.16	6.23	6.30	6.37	6.44	6.52	6.60	6.68	6
29	5.63	5.68	5.72	5.77	5.82	5.88	5.93	5.99	6.05	6.11	6.18	6.24	6.31	6.39	6.46	6.54	6.61	6.69	6
30	5.65	5.69	5.74	5.79	5.84	5.89	5.95	6.01	6.07	6.13	6.19	6.26	6.33	6.40	6.48	6.55	6.63	6.71	6
31	5.66	5.70	5.75	5.80	5.85	5.91	5.96	6.02	6.08	6.15	6.21	6.28	6.35	6.42	6.50	6.57	6.65	6.73	6
32	5.67	5.72	5.77	5.82	5.87	5.92	5.98	6.04	6.10	6.16	6.23	6.30	6.37	6.44	6.52	6.59	6.67	6.75	6
33	5.69	5.74	5.78	5.83	5.89	5.94	6.00	6.06	6.12	6.18	6.25	6.32	6.39	6.46	6.54	6.61	6.69	6.78	6
34	5.71	5.75	5.80	5.85	5.90	5.96	6.02	6.08	6.14	6.20	6.27	6.34	6.41	6.48	6.56	6.64	6.72	6.80	6
35	5.72	5.77	5.82	5.87	5.92	5.98	6.04	6.10	6.16	6.22	6.29	6.36	6.43	6.51	6.58	6.66	6.74	6.82	6
36	5.74	5.79	5.84	5.89	5.94	6.00	6.06	6.12	6.18	6.24	6.31	6.38	6.45	6.53	6.61	6.69	6.77	6.85	6
37	5.76	5.81	5.86	5.91	5.96	6.02	6.08	6.14	6.20	6.27	6.34	6.41	6.48	6.55	6.63	6.71	6.79	6.88	6
38	5.78	5.83	5.88	5.93	5.99	6.04	6.10	6.16	6.23	6.29	6.36	6.43	6.51	6.58	6.66	6.74	6.82	6.91	7
39	5.81	5.85	5.90	5.95	6.01	6.07	6.12	6.19	6.25	6.32	6.39	6.46	6.53	6.61	6.69	6.77	6.85	6.94	7
40	5.83	5.88	5.93	5.98	6.03	6.09	6.15	6.21	6.28	6.34	6.41	6.49	6.56	6.64	6.72	6.80	6.89	6.97	7
41	5.85	5.90	5.95	6.00	6.06	6.12	6.18	6.24	6.31	6.37	6.44	6.52	6.59	6.67	6.75	6.83	6.92	7.01	7
42	5.88	5.93	5.98	6.03	6.09	6.14	6.21	6.27	6.33	6.40	6.47	6.55	6.62	6.70	6.78	6.87	6.95	7.04	7
43	5.90	5.95	6.00	6.06	6.11	6.17	6.23	6.30	6.37	6.43	6.51	6.58	6.66	6.74	6.82	6.90	6.99	7.08	7
44	5.93	5.98	6.03	6.09	6.14	6.20	6.27	6.33	6.40	6.47	6.54	6.61	6.69	6.77	6.86	6.94	7.03	7.12	7
45	5.96	6.01	6.06	6.12	6.17	6.23	6.30	6.36	6.43	6.50	6.57	6.65	6.73	6.81	6.90	6.98	7.07	7.16	7
46	5.99	6.04	6.09	6.15	6.21	6.27	6.33	6.40	6.47	6.54	6.61	6.69	6.77	6.85	6.94	7.02	7.11	7.21	7
47	6.02	6.07	6.13	6.18	6.24	6.30	6.37	6.43	6.50	6.57	6.65	6.73	6.81	6.89	6.98	7.07	7.16	7.25	7
48	6.05	6.11	6.16	6.22	6.28	6.34	6.40	6.47	6.54	6.61	6.69	6.77	6.85	6.93	7.02	7.11	7.20	7.30	7
49	6.09	6.14	6.20	6.25	6.31	6.38	6.44	6.51	6.58	6.66	6.73	6.81	6.89	6.98	7.07	7.16	7.25	7.35	7
50	6.13	6.18	6.23	6.29	6.35	6.42	6.48	6.55	6.62	6.70	6.78	6.86	6.94	7.03	7.12	7.21	7.30	7.40	7
51	6.16	6.22	6.27	6.33	6.39	6.46	6.52	6.59	6.67	6.74	6.82	6.90	6.99	7.08	7.17	7.26	7.36	7.46	7
52	6.20	6.26	6.31	6.37	6.44	6.50	6.57	6.64	6.71	6.79	6.87	6.95	7.04	7.13	7.22	7.32	7.41	7.51	7
53	6.24	6.30	6.36	6.42	6.48	6.55	6.61	6.69	6.76	6.84	6.92	7.01	7.09	7.18	7.28	7.37	7.47	7.58	7
54	6.29	6.34	6.40	6.46	6.53	6.59	6.66	6.74	6.81	6.89	6.97	7.06	7.15	7.24	7.34	7.43	7.54	7.64	7
55	6.33	6.39	6.45	6.51	6.58	6.64	6.71	6.79	6.87	6.95	7.03	7.12	7.21	7.30	7.40	7.50	7.60	7.71	7
56	6.38	6.44	6.50	6.56	6.63	6.70	6.77	6.84	6.92	7.00	7.09	7.18	7.27	7.36	7.46	7.56	7.67	7.78	7
57	6.43	6.49	6.55	6.61	6.68	6.75	6.82	6.90	6.98	7.06	7.15	7.24	7.33	7.43	7.53	7.63	7.74	7.85	7
58	6.48	6.54	6.60	6.67	6.74	6.81	6.88	6.96	7.04	7.13	7.22	7.31	7.40	7.50	7.60	7.71	7.82	7.93	8
59	6.54	6.60	6.66	6.73	6.80	6.87	6.95	7.02	7.11	7.19	7.28	7.38	7.47	7.57	7.68	7.79	7.90	8.01	8

2020								IVI	onuniy A	innuity F	actors								
60	6.59	6.66	6.72	6.79	6.86	6.93	7.01	7.09	7.18	7.26	7.36	7.45	7.55	7.65	7.76	7.87	7.98	8.10	8
61	6.66	6.72	6.78	6.85	6.92	7.00	7.08	7.16	7.25	7.34	7.43	7.53	7.63	7.73	7.84	7.96	8.07	8.19	8
62	6.72	6.78	6.85	6.92	6.99	7.07	7.15	7.24	7.32	7.42	7.51	7.61	7.71	7.82	7.93	8.05	8.17	8.29	8
63	6.79	6.85	6.92	6.99	7.07	7.15	7.23	7.31	7.40	7.50	7.60	7.70	7.80	7.91	8.03	8.14	8.27	8.39	8
64	6.86	6.92	6.99	7.07	7.14	7.22	7.31	7.40	7.49	7.58	7.68	7.79	7.90	8.01	8.12	8.25	8.37	8.50	8
65	6.93	7.00	7.07	7.14	7.22	7.31	7.39	7.48	7.58	7.67	7.78	7.88	7.99	8.11	8.23	8.35	8.48	8.61	8
66	7.01	7.08	7.15	7.23	7.31	7.39	7.48	7.57	7.67	7.77	7.87	7.98	8.10	8.21	8.34	8.46	8.60	8.73	8
67	7.09	7.16	7.23	7.31	7.39	7.48	7.57	7.67	7.76	7.87	7.98	8.09	8.20	8.33	8.45	8.58	8.72	8.86	9
68	7.17	7.25	7.32	7.40	7.49	7.57	7.67	7.76	7.87	7.97	8.08	8.20	8.32	8.44	8.57	8.71	8.85	8.99	9
69	7.26	7.34	7.41	7.50	7.58	7.67	7.77	7.87	7.97	8.08	8.19	8.31	8.44	8.56	8.70	8.84	8.98	9.13	9
70	7.35	7.43	7.51	7.59	7.68	7.78	7.87	7.98	8.08	8.19	8.31	8.43	8.56	8.69	8.83	8.97	9.12	9.27	9
71	7.45	7.53	7.61	7.70	7.79	7.88	7.98	8.09	8.20	8.31	8.43	8.56	8.69	8.83	8.97	9.12	9.27	9.43	9
72	7.55	7.63	7.71	7.80	7.90	7.99	8.10	8.21	8.32	8.44	8.56	8.69	8.83	8.97	9.11	9.27	9.42	9.59	9
73	7.65	7.73	7.82	7.91	8.01	8.11	8.22	8.33	8.45	8.57	8.70	8.83	8.97	9.11	9.26	9.42	9.58	9.75	9
74	7.76	7.84	7.93	8.03	8.13	8.23	8.34	8.46	8.58	8.70	8.83	8.97	9.12	9.27	9.42	9.58	9.75	9.93	1(
75	7.87	7.96	8.05	8.15	8.25	8.36	8.47	8.59	8.71	8.84	8.98	9.12	9.27	9.42	9.59	9.75	9.93	10.11	10
76	7.98	8.07	8.17	8.27	8.37	8.49	8.60	8.72	8.85	8.99	9.13	9.27	9.43	9.59	9.76	9.93	10.11	10.30	10
77	8.10	8.20	8.29	8.40	8.50	8.62	8.74	8.87	9.00	9.14	9.28	9.43	9.59	9.76	9.93	10.11	10.30	10.50	10
78	8.22	8.32	8.42	8.53	8.64	8.76	8.88	9.01	9.15	9.29	9.44	9.60	9.77	9.94	10.12	10.31	10.50	10.70	10
79	8.35	8.45	8.55	8.66	8.78	8.90	9.03	9.16	9.30	9.45	9.61	9.77	9.94	10.12	10.31	10.50	10.71	10.92	11
80	8.48	8.58	8.69	8.80	8.92	9.04	9.18	9.32	9.46	9.62	9.78	9.95	10.12	10.31	10.50	10.71	10.92	11.14	11
81	8.61	8.71	8.82	8.94	9.06	9.19	9.33	9.47	9.63	9.78	9.95	10.13	10.31	10.50	10.70	10.91	11.13	11.36	11
82	8.74	8.85	8.96	9.08	9.21	9.35	9.49	9.64	9.79	9.96	10.13	10.31	10.50	10.70	10.91	11.13	11.36	11.60	11
83	8.88	8.99	9.11	9.23	9.36	9.50	9.65	9.80	9.96	10.13	10.31	10.50	10.70	10.91	11.12	11.35	11.59	11.83	12
84	9.01	9.13	9.25	9.38	9.51	9.66	9.81	9.97	10.13	10.31	10.50	10.69	10.90	11.11	11.34	11.57	11.82	12.08	12
85	9.15	9.27	9.39	9.53	9.67	9.81	9.97	10.14	10.31	10.49	10.68	10.89	11.10	11.32	11.56	11.80	12.06	12.33	12
86	9.29	9.41	9.54	9.68	9.82	9.97	10.13	10.30	10.48	10.67	10.87	11.08	11.30	11.53	11.78	12.03	12.30	12.58	12
87	9.43	9.55	9.68	9.83	9.97	10.13	10.30	10.47	10.66	10.86	11.06	11.28	11.51	11.75	12.00	12.26	12.54	12.83	13
88	9.56	9.69	9.83	9.97	10.13	10.29	10.46	10.64	10.83	11.04	11.25	11.47	11.71	11.96	12.22	12.49	12.78	13.09	13
89	9.70	9.83	9.97	10.12	10.28	10.44	10.62	10.81	11.01	11.21	11.43	11.67	11.91	12.17	12.44	12.72	13.02	13.34	13
90	9.83	9.96	10.11	10.26	10.42	10.60	10.78	10.97	11.18	11.39	11.62	11.86	12.11	12.38	12.66	12.95	13.26	13.59	13
91	9.95	10.09	10.24	10.40	10.57	10.75	10.93	11.13	11.34	11.56	11.80	12.04	12.30	12.58	12.87	13.17	13.49	13.83	14
92	10.08	10.22	10.37	10.54	10.71	10.89	11.08	11.29	11.50	11.73	11.97	12.23	12.49	12.78	13.08	13.39	13.72	14.07	14
93	10.20	10.35	10.50	10.67	10.84	11.03	11.23	11.44	11.66	11.89	12.14	12.40	12.68	12.97	13.28	13.60	13.95	14.31	14
94	10.32	10.47	10.63	10.80	10.98	11.17	11.37	11.58	11.81	12.05	12.31	12.58	12.86	13.16	13.48	13.81	14.17	14.54	14
	1																		

01	10.02	10.17	10.00	10.00	10.00		11.07	11.00		12.00	12.01	12.00	12.00	10.10	10.10	10.01			•
Participant's									Joir	nt Annu	itant's	Age							
Age	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	ţ
25	6.87	6.96	7.04	7.13	7.21	7.30	7.38	7.47	7.55	7.63	7.71	7.79	7.87	7.94	8.01	8.08	8.15	8.21	8
26	6.89	6.97	7.06	7.14	7.23	7.32	7.40	7.49	7.57	7.66	7.74	7.81	7.89	7.96	8.03	8.10	8.17	8.24	8
27	6.91	6.99	7.08	7.16	7.25	7.34	7.42	7.51	7.59	7.68	7.76	7.84	7.91	7.99	8.06	8.13	8.19	8.26	8
28	6.92	7.01	7.10	7.18	7.27	7.36	7.45	7.53	7.62	7.70	7.78	7.86	7.94	8.01	8.08	8.15	8.22	8.29	8
29	6.94	7.03	7.12	7.20	7.29	7.38	7.47	7.55	7.64	7.72	7.81	7.89	7.96	8.04	8.11	8.18	8.25	8.32	8
30	6.96	7.05	7.14	7.23	7.31	7.40	7.49	7.58	7.67	7.75	7.83	7.91	7.99	8.06	8.14	8.21	8.28	8.35	8
31	6.99	7.07	7.16	7.25	7.34	7.43	7.52	7.60	7.69	7.78	7.86	7.94	8.02	8.09	8.17	8.24	8.31	8.38	8
32	7.01	7.10	7.18	7.27	7.36	7.45	7.54	7.63	7.72	7.81	7.89	7.97	8.05	8.12	8.20	8.27	8.34	8.41	8
33	7.03	7.12	7.21	7.30	7.39	7.48	7.57	7.66	7.75	7.83	7.92	8.00	8.08	8.16	8.23	8.30	8.37	8.44	8
34	7.06	7.15	7.24	7.33	7.42	7.51	7.60	7.69	7.78	7.87	7.95	8.03	8.11	8.19	8.27	8.34	8.41	8.48	8
35	7.08	7.17	7.27	7.36	7.45	7.54	7.63	7.72	7.81	7.90	7.99	8.07	8.15	8.23	8.30	8.38	8.45	8.52	8
36	7.11	7.20	7.30	7.39	7.48	7.57	7.67	7.76	7.85	7.94	8.02	8.11	8.19	8.27	8.34	8.42	8.49	8.56	8
37	7.14	7.23	7.33	7.42	7.51	7.61	7.70	7.79	7.88	7.97	8.06	8.14	8.23	8.31	8.38	8.46	8.53	8.60	8
38	7.18	7.27	7.36	7.45	7.55	7.64	7.74	7.83	7.92	8.01	8.10	8.19	8.27	8.35	8.43	8.50	8.58	8.65	8
39	7.21	7.30	7.40	7.49	7.59	7.68	7.78	7.87	7.96	8.05	8.14	8.23	8.31	8.39	8.47	8.55	8.63	8.70	8
40	7.24	7.34	7.43	7.53	7.62	7.72	7.82	7.91	8.01	8.10	8.19	8.28	8.36	8.44	8.52	8.60	8.68	8.75	8
41	7.28	7.38	7.47	7.57	7.67	7.76	7.86	7.96	8.05	8.14	8.24	8.32	8.41	8.49	8.57	8.65	8.73	8.81	8
42	7.32	7.42	7.51	7.61	7.71	7.81	7.91	8.00	8.10	8.19	8.29	8.38	8.46	8.55	8.63	8.71	8.78	8.86	8
43	7.36	7.46	7.56	7.65	7.75	7.85	7.95	8.05	8.15	8.25	8.34	8.43	8.52	8.60	8.68	8.77	8.84	8.92	9
44	7.40	7.50	7.60	7.70	7.80	7.90	8.00	8.10	8.20	8.30	8.39	8.49	8.57	8.66	8.74	8.83	8.91	8.99	9
45	7.45	7.55	7.65	7.75	7.85	7.95	8.06	8.16	8.26	8.36	8.45	8.54	8.63	8.72	8.81	8.89	8.97	9.05	9

46 7.50 7.60 7.70 7.80 8.01 8.11 8.21 8.42 8.61 8.87 8.96 9.04 9.12 7.75 47 7.55 7.65 7.85 7.96 8.06 8.17 8.27 8.38 8.48 8.58 8.67 8.76 8.86 8.94 9.03 9.11 9.20 9 48 7.60 7.70 7.81 7.91 8.02 8.12 8.23 8 34 8.44 8.54 8.64 8.74 8.83 8.93 9.02 9.10 9.19 9.27 g 49 7.65 7.76 7.86 7.97 8.08 8.19 8.29 8.40 8.51 8.61 8.71 8.81 8.91 9.00 9.09 9.18 9.27 9.35 9 7.71 7.82 7.92 8.03 8.14 8.25 8.36 8.47 8.58 8.68 8.79 8.89 8.99 9.08 9.17 9.26 9.35 9.44 50 51 7.77 7.88 7.99 8.10 8.21 8.32 8.43 8.54 8.65 8.76 8.87 8.97 9.07 9.16 9.26 9.35 9.44 9.53 8.28 9.35 7.83 7 94 8.05 8.16 8.39 8.51 8.62 8.73 8.84 8.95 9.25 9.53 52 9.05 9.15 9.44 9.62 g 53 7.90 8.01 8.12 8.24 8.35 8.47 8.58 8.70 8.81 8.92 9.03 9.14 9.24 9.34 9.44 9.54 9.63 9.72 54 7.97 8.08 8.20 8.31 8.43 8.55 8.67 8.78 8.90 9.01 9.12 9.23 9.34 9.44 9.54 9.64 9.73 9.83 8.16 8.27 8.39 8.63 8.75 9.22 9.33 9.84 55 8.04 8.51 8.87 8.99 9.11 9.44 9.54 9.64 9.74 9.94 56 8.12 8.23 8.35 8.47 8.60 8.72 8.84 8.96 9.09 9.20 9.32 9.43 9.54 9.65 9.76 9.86 9.96 10.06 10 57 8.20 8.32 8.44 8.56 8.69 8.81 8.94 9.06 9.19 9.31 9.43 9.54 9.66 9.77 9.87 9.98 10.08 10.18 58 8.28 8.41 8.53 8.66 8.78 8.91 9.04 9.17 9.29 9.42 9.54 9.66 9.77 9.89 10.00 10.10 10.21 10.31 8.50 9.54 9.78 9.90 10.02 59 8.37 8.63 8.75 8.89 9.02 9.15 9 28 9.41 9.66 10.13 10.24 10.35 10.45 60 8.47 8.60 8.73 8.86 8.99 9.13 9.26 9.40 9.53 9.66 9.79 9.91 10.03 10.15 10.27 10.38 10.49 10.60 9.66 61 8.57 8.70 8.83 8.97 9.11 9.24 9.38 9.52 9.79 9.92 10.05 10.18 10.30 10.42 10.53 10.65 10.76 62 8.67 8.81 8.95 9.09 9.23 9.37 9.51 9.65 9.79 9.93 10.06 10.20 10.33 10.45 10.57 10.69 8.79 8.93 9.21 9.35 9.79 9.93 10.08 10.22 10.35 10.49 10.61 10.74 10.86 63 9.07 9.50 9.64 10.99 11 64 8.91 9.05 9.19 9.34 9.49 9.64 9.79 9.94 10.09 10.23 10.38 10.52 10.65 10.79 10.92 11.05 11.17 11.30 11 65 9.03 9.18 9.32 9.48 9.63 9.78 9.94 10.09 10.25 10.40 10.55 10.69 10.83 10.97 11.11 11.24 11.50 66 9.16 9.31 9.47 9.62 9.78 9.94 10.10 10.26 10.42 10.57 10.73 10.88 11.02 11.17 11.31 11.44 11.58 11 9.30 9.94 10.27 10.76 11.22 67 9.45 9.61 9.77 10.10 10.43 10.59 10.92 11.07 11.37 11.52 11.66 11.80 11.94 9.61 9.93 10.10 10.78 10.95 11.28 11.59 68 9.45 9.77 10.27 10.44 10.61 11.12 11.44 11.74 11.89 12.03 12.18 10.10 10.28 10.63 10.98 11.16 11.33 11.50 11.66 11.98 12.13 69 9.60 9.76 9.93 10.45 10.81 11.82 12 28 10.28 70 9.76 9.93 10.11 10.46 10.65 10.83 11.01 11.20 11.38 11.56 11.73 11.90 12.07 12.23 12.39 12.55 12.71 71 12.15 12.33 12.50 9.93 10.11 10.29 10.47 10.66 10.85 11.04 11.23 11.42 11.61 11.79 11.98 12.67 12.83 13.00 72 10.11 10.29 10.48 10.67 10.86 11.06 11.26 11.46 11.65 11.85 12.04 12.23 12.42 12.60 12.78 12.96 13.13 13.30 73 10.29 10.48 10.68 10.88 11.08 11.28 11.49 11.70 11.90 12.11 12.31 12.51 12.70 12.89 13.08 13.26 12.38 13.00 13.20 74 10.49 10.69 10.89 11.09 11.30 11.52 11.73 11.95 12.16 12.59 12.80 13.40 13.59 13.78 13.97 75 10.69 10.90 11.11 11.32 11.54 11.76 11.99 12 21 12 44 12.66 12.88 13.10 13.32 13.53 13.73 13.93 14.13 14.34 76 10.90 11.12 11.34 11.56 11.79 12.02 12.26 12.49 12.73 12.96 13.20 13.42 13.65 13.87 14.08 14.30 14.51 14.72 77 .35 11.81 12.05 12.29 12.54 12.78 13.03 13.28 13.52 13.76 14.00 14.46 14.68 11 11.58 14.23 14.90 15.13 78 11.36 11.59 12.07 12.32 12.57 12.83 13.09 13.35 13.61 13.86 14.12 14.36 15.08 15.32 11.83 14.61 14.85 15.56 79 11.60 12.09 12.34 12.60 12.87 13.14 13.41 13.68 13.95 14 22 14.75 15.01 15.26 15.51 11.84 14 49 15.76 16.01 80 11.85 12.10 12.36 12.63 12.90 13.18 13.46 13.74 14.03 14.31 14.60 14.88 15.15 15.43 15.69 15.96 16.22 16.49 81 12.10 12.37 12.64 12.92 13.20 13.49 13.79 14.09 14.39 14.69 14.99 15.29 15.58 15.86 16.15 16.43 16.71 16.99 12.37 12.64 12.93 13.22 13.52 15.08 15.40 16.02 16.32 16.92 82 13.83 14.14 14.45 14.77 15.71 16.62 17 22 17.52 13.53 14.49 15.49 15.82 16.48 16.80 83 12.64 12.93 13.22 13.85 14.17 14.82 15.16 16.15 17.12 17.43 17.75 18.07 18 84 13.22 13.85 14.18 14.52 14.86 15.21 15.56 15.91 16.26 16.61 16.96 17.30 17.63 18.64 85 13.20 13.52 13.84 14.18 14.52 14.88 15.24 15.60 15.97 16.35 16.72 17.08 17.45 17.81 18.17 18.52 18.88 19.24 20 86 13.49 13.82 14.16 14.51 14.87 15.25 15.62 16.01 16.40 16.79 17.18 17.57 17.96 18.34 18.72 19.10 19.48 19.86 18.88 19.69 87 13.78 14.13 14.48 14.85 15.23 15.62 16.02 16.42 16.83 17.24 17.66 18.07 18.48 19.29 20.09 20.50 20.29 88 14.43 14.81 15.19 15.59 16.00 16.41 16.84 17.27 17.71 18.14 18.58 19.01 19.44 19.86 20.72 21.15 20.90 89 14.37 14.74 15.13 15.53 15.95 16.37 16.81 17.26 17.71 18.17 18.63 19.09 19.54 20.00 20.45 21.36 21.82 14.66 15.87 16.30 17.21 17.68 18.15 18.64 19.12 19.60 20.08 20.56 21.04 21.52 22.00 22.50 90 15.05 15.45 16.75 91 14.94 15.35 16.21 16.66 17.13 17.60 18.10 18.60 19.10 19.61 20.12 20.62 21.13 21.64 22.14 22.65 23.18 23 15.77 92 16.08 18.00 18.51 19.03 19.56 20.09 20.63 21.16 21.70 22.23 22.77 23.86 15.64 16.54 17.01 17.50 23.31 93 15.94 16.39 16.86 17.35 17.86 18.38 18.92 19.47 20.02 20.58 21.14 21.70 22.26 22.82 23.39 23.96 24.54 20.47 21.06 21.65 22.24 22.83 23.42 24.01 24.61 94 16.22 16.69 17.18 17.69 18.22 18.77 19.32 19.90 25.23

Cash Refund

100% Survivor

OPTION 5C

Joint Annuity with Other / Level Payments / Cash Refund / 100% Survivor Factors

	I											_								
Participant's	_		•	•	4	_	•	7		t Annu		Ū	40	40	4.4	45	40	47	40	40
Age	0	1 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	4.52	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61
26	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61
27	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62
28	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62
29	4.53	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.62
30	4.53	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63
31	4.53	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63
32	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.62	4.63
33	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.63
34	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64
35	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64
36	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.64
37	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
38	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65
39	4.53	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65
40	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65
41	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.65
42	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66
43	4.54	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66
44	4.54	4.54	4.55	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66
45	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66
46	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.66
47	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
48	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
49	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
50	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
51	4.54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67
52	4.54	4.55	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67
53	4.54	4.55	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
54	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
55	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
56	4.54	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
57	4.55	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
58	4.55	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
59	4.55	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
60	4.55	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
61	4.55	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.67	4.69
62	4.55	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
63	4.55	4.55	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
64	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
65	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
66	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
67	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
68	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
69	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
70	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
71	4.55	4.55	4.56	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.59	4.60	4.61	4.62	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69
72	4.55					4.57		4.59			4.61		4.63			4.65	4.66	4.67	4.68	4.70
73	4.55				4.57		4.58						4.63				4.66	4.67	4.68	4.70
74	4.55					4.58					4.61		4.63				4.66	4.67	4.68	4.70
75	4.51					4.53							4.58				4.62	4.63	4.64	4.65
76	4.51	4.51			4.52			4.54		4.56					4.60		4.62	4.63	4.64	
77	4.51					4.53										4.61		4.63		
78	4.51					4.53														
-		-	-				-	-				-				-	-		-	

79	4.51	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
80	4.51	4.51	4.51	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
81	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
82	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
83	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
84	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
85	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
86	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55	4.56	4.57	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
87	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
88	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65
89	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.66
90	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.66
91	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.66
92	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.66
93	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.66
94	4.51	4.51	4.52	4.52	4.53	4.53	4.54	4.55	4.55	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.66
Dorticinant's									lain	4 Annı	iitant'a	A ===								
Participant's	00	04	00	00	0.4	0.5	00	07			ıitant's	•	00	20	0.4	0.5	00	0.7	00	20
Age	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
25	4.61	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.65	4.66	4.66	4.67	4.67	4.68	4.68	4.69	4.69	4.69	4.70	4.70
26	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.66	4.67	4.67	4.68	4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.70	4.71	4.71
27	4.62	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.67	4.68	4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.72	4.72
28	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73	4.73
29	4.63	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.72	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74
30	4.63	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.69	4.70	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75
31	4.64	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68	4.68	4.69	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76
32	4.64	4.65	4.65	4.66	4.67	4.67	4.68	4.69	4.70	4.70	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.75	4.76	4.76	4.77	4.78
33	4.64	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.70	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.77	4.78	4.79
34	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.77	4.78	4.79	4.80
35	4.65	4.66	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.78	4.79	4.80	4.81
36	4.65	4.66	4.67	4.68	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82
37	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83
38	4.66	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84
39	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.70	4.71	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85
40	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.87
41	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72			4.76	4.77	4.78		4.80	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.88
42								4.74											4.87	
43		4.68						4.74						4.82		4.84	4.86	4.87	4.88	4.90
44		4.68						4.75						4.82		4.85	4.87	4.88	4.89	4.91
45	_	4.68			4.71			4.75						4.83		4.86	4.87	4.89	4.90	
46	4.67							4.75						4.84	4.85	4.87	4.88	4.90	4.91	
47	4.68							4.76					4.83		4.86	4.87	4.89	4.91	4.92	
48	4.68							4.76							4.86	4.88	4.90	4.91	4.93	
49								4.76							4.87	4.89	4.90	4.92	4.94	4.96
50	4.68	4.69	4.70	4.72	4.73	4.74	4.75	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.84	4.86	4.88	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97
51	4.68	4.69	4.71	4.72	4.73	4.74	4.76	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.85	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.98
52	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.75	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.92	4.94	4.96	4.98
53	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.79	4.81	4.82	4.84	4.86	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	4.99
54	4.69	4.70	4.71	4.72	4.74	4.75	4.76	4.78	4.79	4.81	4.83	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.98	5.00
55	4.69	4.70	4.71	4.73	4.74	4.75	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.85	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.99	5.01
56	4.69	4.70	4.71	4.73	4.74	4.75	4.77	4.78	4.80	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.97	4.99	5.02
57	4.69	4.70	4.72	4.73	4.74	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.98	5.00	5.02
58	4.69	4.71	4.72	4.73	4.74	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.84	4.86	4.87	4.89	4.91	4.94	4.96	4.98	5.00	5.03
59	4.69	4.71					4.77		4.81	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.99	5.01	5.04
60	4.70	4.71						4.79			4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.97	4.99	5.02	
61								4.79			4.85			4.90	4.93		4.97	5.00	5.02	
62								4.80						4.91	4.93	4.95	4.98	5.00	5.03	
63								4.80						4.91	4.93	4.96	4.98	5.01	5.03	
64								4.80												
ottos://www.top.gov/																		5.01	5.54	60/90

2020									Mor	thly An	nuity Fa	actors								
65	4.70	4.71	4.73	4.74	4.75	4.77	4.78	4.80	4.82	4.84	4.85	4.87	4.90	4.92	4.94	4.96	4.99	5.01	5.04	5.07
66	4.70	4.71	4.73	4.74	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.97	4.99	5.02	5.05	5.07
67	4.70	4.72	4.73	4.74	4.76	4.77	4.79	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.95	4.97	4.99	5.02	5.05	5.08
68	4.70	4.72	4.73	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.95	4.97	5.00	5.03	5.05	5.08
69	4.71	4.72	4.73	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.93	4.95	4.97	5.00	5.03	5.06	5.09
70	4.71	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.79	4.81	4.83	4.84	4.86	4.88	4.91	4.93	4.95	4.98	5.00	5.03	5.06	5.09
71	4.71	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.95	4.98	5.01	5.03	5.06	5.09
72	4.71	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.96	4.98	5.01	5.04	5.07	5.10
73	4.71	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.93	4.96	4.98	5.01	5.04	5.07	5.10
74	4.71	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.80	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.91	4.94	4.96	4.99	5.01	5.04	5.07	5.10
75	4.66	4.67	4.69	4.70	4.72	4.73	4.75	4.76	4.78	4.80	4.82	4.84	4.86	4.89	4.91	4.94	4.96	4.99	5.02	5.05
76	4.66	4.68	4.69	4.70	4.72	4.73	4.75	4.77	4.78	4.80	4.82	4.84	4.87	4.89	4.91	4.94	4.97	5.00	5.03	5.06
77	4.66	4.68	4.69	4.70	4.72	4.73	4.75	4.77	4.78	4.80	4.82	4.84	4.87	4.89	4.91	4.94	4.97	5.00	5.03	5.06
78	4.66	4.68	4.69	4.70	4.72	4.73	4.75	4.77	4.79	4.80	4.82	4.85	4.87	4.89	4.92	4.94	4.97	5.00	5.03	5.06
79	4.66	4.68	4.69	4.70	4.72	4.73	4.75	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.92	4.94	4.97	5.00	5.03	5.06
80	4.66	4.68	4.69	4.70	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.92	4.94	4.97	5.00	5.03	5.07
81	4.66	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.89	4.92	4.95	4.97	5.00	5.03	5.07
82	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.90	4.92	4.95	4.98	5.00	5.04	5.07
83	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.90	4.92	4.95	4.98	5.01	5.04	5.07
84	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.90	4.92	4.95	4.98	5.01	5.04	5.07
85	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.90	4.92	4.95	4.98	5.01	5.04	5.07
86	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.90	4.92	4.95	4.98	5.01	5.04	5.07
87	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.90	4.92	4.95	4.98	5.01	5.04	5.08
88	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.75	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.87	4.90	4.92	4.95	4.98	5.01	5.04	5.08
89	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.88	4.90	4.92	4.95	4.98	5.01	5.04	5.08
90	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.01	5.04	5.08
91	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.01	5.04	5.08
92	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.01	5.04	5.08
93	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.01	5.05	5.08
94	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72	4.74	4.76	4.77	4.79	4.81	4.83	4.85	4.88	4.90	4.93	4.95	4.98	5.01	5.05	5.08
articipant's									Join	t Annı	ıitant's	Age								
Age	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
25	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75
26	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77
	ı																			

	1																				
Participant's									Join	t Annı	ıitant's	Age									
Age	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
25	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	
26	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	
27	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	
28	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	
29	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.81	4.82	
30	4.76	4.76	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83	
31	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	
32	4.78	4.79	4.79	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	
33	4.79	4.80	4.81	4.81	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	
34	4.81	4.81	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	
35	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85	4.86	4.86	4.87	4.88	4.88	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.93	4.93	
36	4.83	4.84	4.85	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.89	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.93	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	
37	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.89	4.90	4.91	4.92	4.92	4.93	4.94	4.94	4.95	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	
38	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.94	4.95	4.96	4.97	4.97	4.98	4.98	4.99	5.00	5.00	
39	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	4.99	5.00	5.01	5.01	5.02	5.03	
40	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	5.00	5.01	5.02	5.02	5.03	5.04	5.05	5.05	
41	4.89	4.90	4.91	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	5.00	5.01	5.02	5.03	5.04	5.05	5.06	5.07	5.07	5.08	
42	4.90	4.91	4.93	4.94	4.95	4.96	4.98	4.99	5.00	5.01	5.02	5.03	5.04	5.05	5.06	5.07	5.08	5.09	5.10	5.11	
43	4.91	4.93	4.94	4.95	4.97	4.98	4.99	5.01	5.02	5.03	5.04	5.06	5.07	5.08	5.09	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14	
44	4.92	4.94	4.95	4.97	4.98	5.00	5.01	5.02	5.04	5.05	5.06	5.08	5.09	5.10	5.11	5.12	5.14	5.15	5.16	5.17	
45	4.93	4.95	4.97	4.98	5.00	5.01	5.03	5.04	5.06	5.07	5.09	5.10	5.11	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.19	5.20	
46	4.95	4.96	4.98	4.99	5.01	5.03	5.04	5.06	5.08	5.09	5.11	5.12	5.14	5.15	5.16	5.18	5.19	5.20	5.22	5.23	
47	4.96	4.97	4.99	5.01	5.03	5.04	5.06	5.08	5.09	5.11	5.13	5.14	5.16	5.18	5.19	5.21	5.22	5.23	5.25	5.26	
48	4.97	4.98	5.00	5.02	5.04	5.06	5.08	5.09	5.11	5.13	5.15	5.17	5.18	5.20	5.22	5.23	5.25	5.26	5.28	5.29	
49	4.98	5.00	5.01	5.03	5.05	5.07	5.09	5.11	5.13	5.15	5.17	5.19	5.21	5.23	5.24	5.26	5.28	5.29	5.31	5.33	
50	4.99	5.01	5.03	5.05	5.07	5.09	5.11	5.13	5.15	5.17	5.19	5.21	5.23	5.25	5.27	5.29	5.31	5.33	5.34	5.36	
	I																				

020										MOI	uny An	nunty F	actors								
5	51	5.00	5.02	5.04	5.06	5.08	5.10	5.12	5.15	5.17	5.19	5.21	5.23	5.25	5.28	5.30	5.32	5.34	5.36	5.38	5.40
5	52	5.01	5.03	5.05	5.07	5.09	5.12	5.14	5.16	5.19	5.21	5.23	5.26	5.28	5.30	5.32	5.35	5.37	5.39	5.41	5.43
5	3	5.01	5.04	5.06	5.08	5.11	5.13	5.15	5.18	5.20	5.23	5.25	5.28	5.30	5.33	5.35	5.37	5.40	5.42	5.44	5.47
5	i4	5.02	5.05	5.07	5.09	5.12	5.14	5.17	5.19	5.22	5.25	5.27	5.30	5.33	5.35	5.38	5.40	5.43	5.45	5.48	5.50
5	55	5.03	5.06	5.08	5.11	5.13	5.16	5.18	5.21	5.24	5.27	5.29	5.32	5.35	5.38	5.40	5.43	5.46	5.49	5.51	5.54
5	6	5.04	5.06	5.09	5.12	5.14	5.17	5.20	5.23	5.25	5.28	5.31	5.34	5.37	5.40	5.43	5.46	5.49	5.52	5.55	5.58
5	57	5.05	5.07	5.10	5.13	5.15	5.18	5.21	5.24	5.27	5.30	5.33	5.36	5.39	5.42	5.46	5.49	5.52	5.55	5.58	5.61
5	8	5.06	5.08	5.11	5.14	5.16	5.19	5.22	5.25	5.29	5.32	5.35	5.38	5.42	5.45	5.48	5.52	5.55	5.58	5.62	5.65
5	9	5.06	5.09	5.12	5.15	5.18	5.21	5.24	5.27	5.30	5.33	5.37	5.40	5.44	5.47	5.51	5.54	5.58	5.61	5.65	5.69
6	0	5.07	5.10	5.13	5.15	5.19	5.22	5.25	5.28	5.32	5.35	5.39	5.42	5.46	5.49	5.53	5.57	5.61	5.65	5.68	5.72
6	31	5.08	5.10	5.13	5.16	5.20	5.23	5.26	5.29	5.33	5.37	5.40	5.44	5.48	5.52	5.56	5.60	5.64	5.68	5.72	5.76
6	2	5.08	5.11	5.14	5.17	5.20	5.24	5.27	5.31	5.34	5.38	5.42	5.46	5.50	5.54	5.58	5.62	5.66	5.71	5.75	5.79
6	3	5.09	5.12	5.15	5.18	5.21	5.25	5.28	5.32	5.36	5.40	5.43	5.48	5.52	5.56	5.60	5.65	5.69	5.74	5.78	5.83
6	64	5.09	5.12	5.16	5.19	5.22	5.26	5.29	5.33	5.37	5.41	5.45	5.49	5.54	5.58	5.63	5.67	5.72	5.77	5.82	5.86
6	55	5.10	5.13	5.16	5.20	5.23	5.27	5.30	5.34	5.38	5.42	5.46	5.51	5.55	5.60	5.65	5.70	5.74	5.80	5.85	5.90
6	66	5.10	5.14	5.17	5.20	5.24	5.27	5.31	5.35	5.39	5.44	5.48	5.52	5.57	5.62	5.67	5.72	5.77	5.82	5.88	5.93
6	57	5.11	5.14	5.17	5.21	5.25	5.28	5.32	5.36	5.40	5.45	5.49	5.54	5.59	5.64	5.69	5.74	5.79	5.85	5.91	5.96
6	8	5.11	5.15	5.18	5.22	5.25	5.29	5.33	5.37	5.41	5.46	5.51	5.55	5.60	5.65	5.71	5.76	5.82	5.88	5.93	6.00
6	9	5.12	5.15	5.19	5.22	5.26	5.30	5.34	5.38	5.42	5.47	5.52	5.57	5.62	5.67	5.73	5.78	5.84	5.90	5.96	6.03
7	'0	5.12	5.16	5.19	5.23	5.27	5.30	5.35	5.39	5.43	5.48	5.53	5.58	5.63	5.69	5.74	5.80	5.86	5.92	5.99	6.05
7	'1	5.13	5.16	5.20	5.23	5.27	5.31	5.35	5.40	5.44	5.49	5.54	5.59	5.65	5.70	5.76	5.82	5.88	5.95	6.01	6.08
7	'2	5.13	5.16	5.20	5.24	5.28	5.32	5.36	5.40	5.45	5.50	5.55	5.60	5.66	5.72	5.77	5.84	5.90	5.97	6.04	6.11
7	'3	5.13	5.17	5.20	5.24	5.28	5.32	5.37	5.41	5.46	5.51	5.56	5.61	5.67	5.73	5.79	5.85	5.92	5.99	6.06	6.13
7	'4	5.14	5.17	5.21	5.25	5.29	5.33	5.37	5.42	5.47	5.52	5.57	5.62	5.68	5.74	5.80	5.87	5.94	6.01	6.08	6.16
7	'5	5.09	5.12	5.16	5.20	5.24	5.28	5.32	5.37	5.42	5.47	5.52	5.58	5.63	5.69	5.76	5.82	5.89	5.97	6.04	6.12
7	'6	5.09	5.13	5.16	5.20	5.24	5.28	5.33	5.38	5.42	5.48	5.53	5.59	5.64	5.71	5.77	5.84	5.91	5.98	6.06	6.14
	7	5.09	5.13	5.17	5.21	5.25	5.29	5.33	5.38	5.43	5.48	5.54	5.59	5.65	5.72	5.78	5.85	5.92	6.00	6.08	6.16
7	'8	5.10	5.13	5.17	5.21	5.25	5.29	5.34	5.39	5.44	5.49	5.54	5.60	5.66	5.73	5.79	5.86	5.94	6.01	6.09	6.18
7	'9	5.10	5.13	5.17	5.21	5.25	5.30	5.34	5.39	5.44	5.49	5.55	5.61	5.67	5.73	5.80	5.87	5.95	6.03	6.11	6.20
8	30	5.10	5.14	5.17	5.21	5.26	5.30	5.35	5.40	5.45	5.50	5.56	5.62	5.68	5.74	5.81	5.88	5.96	6.04	6.12	6.21
8	31	5.10	5.14	5.18	5.22	5.26	5.30	5.35	5.40	5.45	5.50	5.56	5.62	5.68	5.75	5.82	5.89	5.97	6.05	6.14	6.23
	32	5.10	5.14	5.18	5.22	5.26	5.31	5.35	5.40	5.46	5.51	5.57	5.63	5.69	5.76	5.83	5.90	5.98	6.06	6.15	6.24
	3	5.11	5.14	5.18	5.22	5.26	5.31	5.36	5.41	5.46	5.51	5.57	5.63	5.70	5.76	5.83	5.91	5.99	6.07	6.16	6.25
	34	5.11	5.14	5.18	5.22	5.27	5.31	5.36	5.41	5.46	5.52	5.58	5.64	5.70	5.77	5.84	5.92	6.00	6.08	6.17	6.27
	35	5.11			5.23		5.31				5.52		5.64	5.71	5.77	5.85	5.92		6.09	6.18	6.28
	86													5.71							
	37													5.71							
	88	5.11												5.72							
	9	5.11												5.72							
	00													5.72							
)1													5.73							
	12													5.73							
	3													5.73							
9)4	5.12	5.15	5.19	5.24	5.28	5.33	5.38	5.43	5.48	5.54	5.60	5.67	5.73	5.80	5.88	5.96	6.05	6.14	6.23	6.34

Participant's									Joi	nt Anr	uitant	's Age								
Age	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
25	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77
26	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
27	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
28	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83
29	4.82	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84
30	4.84	4.84	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86
31	4.85	4.86	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.89
32	4.87	4.88	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.91	4.91	4.91
33	4.89	4.90	4.90	4.90	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93
34	4.91	4.92	4.92	4.92	4.93	4.93	4.93	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.96
35	4.94	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.96	4.96	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
36	4.96	4.96	4.97	4.97	4.97	4.98	4.98	4.98	4.99	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.01	5.01	5.01

```
4.99
                       4.99
                              5.00
                                     5.00
                                            5.00
                                                                       5.02
                                                                              5.02
                                                                                     5.02
                                                                                           5.02
                                                                                                         5.03
                                                                                                                                             5.04
37
           4.98
                                                   5.01
                                                          5.01
                                                                5.01
                                                                                                  5.03
                                                                                                                5.03
                                                                                                                       5.03
                                                                                                                             5.07
          5.01
                       5.02
                              5.02
                                                                              5.05
                                                                                     5.05
                                                                                           5.05
                                                                                                         5.06
                                                                                                                5.06
                                                                                                                       5.06
                                                                                                                                     5.07
                                                                                                                                             5.07
38
                 5.01
                                     5.03
                                            5.03
                                                   5.03
                                                          5.04
                                                                5.04
                                                                       5.05
                                                                                                  5.06
39
          5.03
                 5.04
                       5.04
                              5.05
                                     5.05
                                            5.06
                                                   5.06
                                                          5.07
                                                                5.07
                                                                       5.07
                                                                              5.08
                                                                                     5.08
                                                                                           5.08
                                                                                                  5.09
                                                                                                         5.09
                                                                                                                5.09
                                                                                                                       5.10
                                                                                                                             5.10
                                                                                                                                     5.10
                                                                                                                                             5 10
40
          5.06
                 5.07
                        5.07
                              5.08
                                     5.08
                                            5.09
                                                   5.09
                                                          5.10
                                                                5.10
                                                                       5.11
                                                                              5.11
                                                                                     5.11
                                                                                            5.12
                                                                                                  5.12
                                                                                                         5.12
                                                                                                                5.13
                                                                                                                       5.13
                                                                                                                             5.13
                                                                                                                                     5.13
                                                                                                                                             5.14
41
          5.09
                 5.09
                       5.10
                              5.11
                                     5.11
                                            5.12
                                                   5.12
                                                          5.13
                                                                5.13
                                                                       5.14
                                                                              5.14
                                                                                     5.15
                                                                                           5.15
                                                                                                  5.15
                                                                                                         5.16
                                                                                                                5.16
                                                                                                                       5.16
                                                                                                                             5.17
                                                                                                                                     5.17
                                                                                                                                             5.17
42
          5.12
                5.12
                       5.13
                              5.14
                                     5.14
                                            5.15
                                                   5.16
                                                          5.16
                                                                5.17
                                                                       5.17
                                                                              5.18
                                                                                     5.18
                                                                                           5.19
                                                                                                  5.19
                                                                                                         5.19
                                                                                                                5.20
                                                                                                                       5.20
                                                                                                                             5.20
                                                                                                                                     5.21
                                                                                                                                             5 21
43
          5.15
                5.15
                       5.16
                              5.17
                                     5.18
                                            5.18
                                                   5.19
                                                          5 20
                                                                5 20
                                                                       5.21
                                                                              5 21
                                                                                     5.22
                                                                                           5.22
                                                                                                  5.23
                                                                                                         5.23
                                                                                                                5.23
                                                                                                                       5 24
                                                                                                                             5.24
                                                                                                                                     5.24
                                                                                                                                             5 25
                 5.19
                              5.20
                                     5.21
                                            5.22
                                                                                            5.26
                                                                                                         5.27
                                                                                                                       5.28
                                                                                                                                     5.29
44
          5.18
                        5.19
                                                   5 22
                                                          5.23
                                                                 5 24
                                                                       5 24
                                                                              5.25
                                                                                     5.26
                                                                                                  5 27
                                                                                                                5 27
                                                                                                                             5.28
                                                                                                                                             5.29
45
                 5.22
                       5.23
                              5.24
                                     5.25
                                            5.25
                                                   5.26
                                                          5.27
                                                                5.28
                                                                       5.28
                                                                              5.29
                                                                                     5.30
                                                                                           5.30
                                                                                                  5.31
                                                                                                         5.31
                                                                                                                5.32
                                                                                                                       5.32
                                                                                                                             5.32
                                                                                                                                     5.33
                                                                                                                                             5.33
          5.21
          5.24
                 5.25
                       5.26
                              5.27
                                     5.28
                                            5.29
                                                          5.31
                                                                 5.32
                                                                       5.32
                                                                              5.33
                                                                                     5.34
                                                                                            5.34
                                                                                                  5.35
                                                                                                         5.36
                                                                                                                       5.37
                                                                                                                             5.37
                                                                                                                                     5.37
                                                                                                                                             5.38
46
                                                   5.30
                                                                                                                5.36
47
          5.27
                 5.28
                       5.30
                              5.31
                                     5.32
                                            5.33
                                                   5.34
                                                          5.35
                                                                5.36
                                                                       5.37
                                                                              5.37
                                                                                     5.38
                                                                                           5.39
                                                                                                  5.39
                                                                                                         5.40
                                                                                                                5.41
                                                                                                                       5.41
                                                                                                                             5.42
                                                                                                                                     5.42
                                                                                                                                             5.43
48
          5.31
                 5.32
                       5.33
                              5.35
                                     5.36
                                            5.37
                                                   5.38
                                                          5.39
                                                                 5.40
                                                                       5.41
                                                                              5.42
                                                                                     5.43
                                                                                            5.43
                                                                                                  5.44
                                                                                                         5.45
                                                                                                                5.45
                                                                                                                       5.46
                                                                                                                             5.47
                                                                                                                                     5.47
                                                                                                                                             5.48
49
          5.34
                 5.36
                       5.37
                              5.38
                                     5.40
                                            5.41
                                                   5.42
                                                          5.43
                                                                5.44
                                                                       5.45
                                                                              5.46
                                                                                     5.47
                                                                                           5.48
                                                                                                  5.49
                                                                                                         5.50
                                                                                                                5.50
                                                                                                                       5.51
                                                                                                                             5.52
                                                                                                                                     5.52
                                                                                                                                             5.53
50
                 5.39
                       5.41
                              5.42
                                     5.44
                                            5.45
                                                   5.47
                                                          5 48
                                                                5.49
                                                                       5.50
                                                                              5.51
                                                                                     5.52
                                                                                           5.53
                                                                                                  5.54
                                                                                                         5.55
                                                                                                                5.56
                                                                                                                       5.56
                                                                                                                             5.57
                                                                                                                                     5.58
                                                                                                                                             5.58
          5.38
51
          5.41
                 5.43
                       5.45
                              5.46
                                     5.48
                                            5.50
                                                   5.51
                                                          5.52
                                                                5.54
                                                                       5.55
                                                                              5.56
                                                                                     5.57
                                                                                           5.58
                                                                                                  5.59
                                                                                                         5.60
                                                                                                                5.61
                                                                                                                       5.62
                                                                                                                             5.63
                                                                                                                                     5.64
                                                                                                                                             5.64
                               5.51
                                            5.54
                                                                                                                                     5.70
52
          5.45
                 5.47
                        5.49
                                     5.52
                                                   5.56
                                                          5.57
                                                                 5.59
                                                                       5.60
                                                                              5.61
                                                                                     5.63
                                                                                            5.64
                                                                                                  5.65
                                                                                                         5.66
                                                                                                                5.67
                                                                                                                       5.68
                                                                                                                             5.69
                                                                                                                                             5.70
53
          5.49
                 5.51
                        5.53
                              5.55
                                     5.57
                                            5.59
                                                   5.61
                                                          5.62
                                                                 5.64
                                                                       5.65
                                                                              5.67
                                                                                     5.68
                                                                                            5.70
                                                                                                  5.71
                                                                                                         5.72
                                                                                                                5.73
                                                                                                                       5.74
                                                                                                                              5.75
                                                                                                                                     5.76
                                                                                                                                             5.77
54
          5.53
                 5.55
                       5.57
                              5.59
                                     5.61
                                            5.64
                                                          5.67
                                                                5.69
                                                                       5.71
                                                                              5.73
                                                                                     5.74
                                                                                           5.76
                                                                                                  5.77
                                                                                                         5.78
                                                                                                                5.79
                                                                                                                       5.81
                                                                                                                             5.82
                                                                                                                                     5.83
                                                                                                                                             5.84
                                                   5.65
55
          5.56
                 5.59
                        5.61
                              5.64
                                     5.66
                                            5.68
                                                   5.71
                                                          5.73
                                                                5.75
                                                                       5.77
                                                                              5.78
                                                                                     5.80
                                                                                            5.82
                                                                                                  5.83
                                                                                                         5.85
                                                                                                                5.86
                                                                                                                       5.87
                                                                                                                             5.89
                                                                                                                                     5.90
                                                                                                                                             5.91
                               5.68
56
          5.60
                 5.63
                        5.66
                                     5.71
                                            5.73
                                                   5.76
                                                          5.78
                                                                 5.80
                                                                       5.82
                                                                              5.84
                                                                                     5.86
                                                                                            5.88
                                                                                                  5.90
                                                                                                         5.91
                                                                                                                5.93
                                                                                                                       5.94
                                                                                                                              5.96
                                                                                                                                     5.97
                                                                                                                                             5.98
57
          5.64
                 5.67
                        5.70
                              5.73
                                     5.76
                                            5.79
                                                   5.81
                                                          5.84
                                                                 5.86
                                                                       5.88
                                                                              5.91
                                                                                     5.93
                                                                                            5.95
                                                                                                  5.97
                                                                                                         5.99
                                                                                                                6.00
                                                                                                                       6.02
                                                                                                                             6.03
                                                                                                                                     6.05
                                                                                                                                             6.06
                              5.78
58
          5.68
                 5.71
                        5.75
                                     5.81
                                            5 84
                                                   5.87
                                                          5 89
                                                                5.92
                                                                       5.95
                                                                              5.97
                                                                                     6.00
                                                                                            6.02
                                                                                                  6.04
                                                                                                         6.06
                                                                                                                6.08
                                                                                                                       6.10
                                                                                                                              6.11
                                                                                                                                     6.13
                                                                                                                                             6.14
59
          5.72
                 5.76
                        5.79
                              5.82
                                            5.89
                                                   5.92
                                                          5.95
                                                                5.98
                                                                       6.01
                                                                              6.04
                                                                                     6.06
                                                                                            6.09
                                                                                                  6.11
                                                                                                         6.14
                                                                                                                6.16
                                                                                                                       6.18
                                                                                                                              6.20
                                                                                                                                     6.21
                                                                                                                                             6.23
                                     5.86
60
          5.76
                 5.80
                        5.84
                              5.87
                                     5.91
                                            5.94
                                                   5.98
                                                                6.05
                                                                       6.08
                                                                              6.11
                                                                                     6.14
                                                                                           6.16
                                                                                                  6.19
                                                                                                         6.22
                                                                                                                6.24
                                                                                                                       6.26
                                                                                                                             6.28
                                                                                                                                     6.30
                                                                                                                                             6.32
                                                          6.01
61
                 5.84
                        5.88
                              5.92
                                            6.00
                                                                              6.18
                                                                                     6.21
                                                                                            6.24
                                                                                                                       6.35
                                                                                                                             6.37
          5.80
                                     5.96
                                                   6.04
                                                          6.07
                                                                 6.11
                                                                       6.14
                                                                                                  6.27
                                                                                                         6.30
                                                                                                                6.33
                                                                                                                                     6.40
                                                                                                                                             6.42
                 5.88
                                                                       6.21
                                                                                                  6.35
62
          5.84
                       5.93
                              5.97
                                                   6.10
                                                          6.14
                                                                6.18
                                                                              6.25
                                                                                     6.29
                                                                                            6.32
                                                                                                         6.39
                                                                                                                       6.44
                                                                                                                                     6.49
                                                                                                                                             6.52
                                     6.01
                                            6.05
                                                                                                                6.42
                                                                                                                              6.47
63
          5.88
                 5.92
                       5.97
                              6.02
                                     6.06
                                            6.11
                                                   6.15
                                                          6.20
                                                                6.24
                                                                       6.28
                                                                              6.33
                                                                                     6.36
                                                                                            6.40
                                                                                                  6.44
                                                                                                         6.47
                                                                                                                6.51
                                                                                                                       6.54
                                                                                                                             6.57
                                                                                                                                     6.60
                                                                                                                                             6.62
64
          5.91
                 5.96
                       6.01
                              6.06
                                     6.11
                                            6.16
                                                   6.21
                                                          6.26
                                                                6.31
                                                                       6.36
                                                                              6.40
                                                                                     6.44
                                                                                            6.49
                                                                                                  6.53
                                                                                                         6.57
                                                                                                                6.60
                                                                                                                       6.64
                                                                                                                              6.67
                                                                                                                                     6.70
                                                                                                                                             6.73
          5.95
                              6.11
                                            6.22
                                                   6.27
65
                 6.00
                       6.06
                                     6.17
                                                          6.33
                                                                6.38
                                                                       6.43
                                                                              6.48
                                                                                     6.53
                                                                                            6.57
                                                                                                  6.62
                                                                                                         6.66
                                                                                                                6.70
                                                                                                                       6.74
                                                                                                                              6.78
                                                                                                                                     6.82
                                                                                                                                             6.85
66
          5.99
                 6.04
                       6.10
                              6.16
                                     6.22
                                            6.27
                                                   6.33
                                                          6.39
                                                                6.45
                                                                       6.50
                                                                              6.56
                                                                                     6.61
                                                                                           6.66
                                                                                                  6.71
                                                                                                         6.76
                                                                                                                6.80
                                                                                                                       6.85
                                                                                                                             6.89
                                                                                                                                     6.93
                                                                                                                                             6.97
67
          6.02
                6.08
                       6.14
                              6.21
                                     6.27
                                            6.33
                                                   6.39
                                                          6.45
                                                                6.51
                                                                       6.57
                                                                              6.63
                                                                                     6.69
                                                                                            6.75
                                                                                                  6.80
                                                                                                         6.86
                                                                                                                6.91
                                                                                                                       6.96
                                                                                                                             7.01
                                                                                                                                     7.05
                                                                                                                                             7.09
68
          6.06
                 6.12
                        6.19
                              6.25
                                     6.32
                                            6.38
                                                   6.45
                                                          6.52
                                                                6.58
                                                                       6.65
                                                                              6.71
                                                                                     6.78
                                                                                            6.84
                                                                                                  6.90
                                                                                                         6.96
                                                                                                                7.02
                                                                                                                       7.07
                                                                                                                             7.12
                                                                                                                                     7.17
                                                                                                                                             7.22
69
          6.09
                 6.16
                       6.23
                              6.30
                                     6.37
                                            6.44
                                                   6.51
                                                          6.58
                                                                6.65
                                                                       6.72
                                                                              6.79
                                                                                     6.86
                                                                                           6.93
                                                                                                  7.00
                                                                                                         7.06
                                                                                                                7.12
                                                                                                                      7.19
                                                                                                                             7.24
                                                                                                                                     7.30
                                                                                                                                             7.35
70
                6.19
                                                                                                  7.09
                                                                                                                                     7.43
          6.12
                       6.26
                              6.34
                                     6.41
                                            6.49
                                                   6.56
                                                          6.64
                                                                6.72
                                                                       6.79
                                                                              6.87
                                                                                     6.95
                                                                                           7.02
                                                                                                         7.17
                                                                                                                7.24
                                                                                                                       7.30
                                                                                                                             7.37
                                                                                                                                             7.49
                                                                                            7.11
                                                                                                                                     7.57
71
          6.15
                 6.23
                        6.30
                              6.38
                                     6.46
                                            6.54
                                                   6.62
                                                          6.70
                                                                6.78
                                                                       6.87
                                                                              6.95
                                                                                     7.03
                                                                                                  7.19
                                                                                                         7.27
                                                                                                                7.35
                                                                                                                       7.42
                                                                                                                             7.50
                                                                                                                                             7.63
72
          6.18
                6.26
                       6.34
                              6.42
                                     6.50
                                            6.59
                                                   6.67
                                                          6.76
                                                                6.85
                                                                       6.94
                                                                              7.03
                                                                                     7.12
                                                                                           7.20
                                                                                                  7.29
                                                                                                         7.38
                                                                                                                7.46
                                                                                                                      7.54
                                                                                                                             7.63
                                                                                                                                     7.70
                                                                                                                                             7.78
                 6.29
                                                                                                                                     7.84
73
          6.21
                       6.37
                              6.46
                                     6.55
                                                   6.73
                                                          6.82
                                                                       7.01
                                                                              7.10
                                                                                     7.20
                                                                                           7.29
                                                                                                  7.39
                                                                                                         7.48
                                                                                                                7.58
                                                                                                                       7.67
                                                                                                                             7.76
                                                                                                                                             7.93
                                            6.64
                                                                6.91
74
          6.24
                 6.32
                       6.41
                              6.50
                                     6.59
                                            6.68
                                                   6.78
                                                          6.88
                                                                6.97
                                                                       7.08
                                                                              7.18
                                                                                     7.28
                                                                                           7.38
                                                                                                  7.49
                                                                                                         7.59
                                                                                                                7.69
                                                                                                                       7.79
                                                                                                                             7.89
                                                                                                                                     7.98
                                                                                                                                             8.08
75
          6.20
                 6.29
                        6.37
                              6.47
                                     6.56
                                            6.66
                                                   6.76
                                                          6.86
                                                                6.96
                                                                       7.07
                                                                              7.18
                                                                                     7.29
                                                                                           7.40
                                                                                                  7.51
                                                                                                         7.62
                                                                                                                7.73
                                                                                                                       7.83
                                                                                                                             7.94
                                                                                                                                     8.04
                                                                                                                                             8.15
                                                                                           7.48
76
          6.22
                 6.31
                        6.40
                              6.50
                                     6.60
                                            6.70
                                                   6.80
                                                          6.91
                                                                7.02
                                                                       7.13
                                                                              7.25
                                                                                     7.37
                                                                                                  7.60
                                                                                                         7.72
                                                                                                                7.84
                                                                                                                       7.96
                                                                                                                             8.07
                                                                                                                                     8.19
                                                                                                                                             8.30
77
          6.25
                       6.43
                              6.53
                                            6.74
                                                                       7 20
                                                                              7.32
                                                                                     7.44
                                                                                           7.57
                                                                                                  7.69
                                                                                                         7 82
                                                                                                                7 95
                                                                                                                       8.08
                                                                                                                             8.20
                                                                                                                                     8.33
                 6.34
                                     6.63
                                                   6.85
                                                          6.96
                                                                7.08
                                                                                                                                             8.45
78
                 6.36
                       6.46
                              6.56
                                                   6.89
                                                                              7.38
                                                                                     7.51
                                                                                           7.65
                                                                                                  7.78
                                                                                                         7.92
                                                                                                                8.06
                                                                                                                       8.19
                                                                                                                             8.33
                                                                                                                                     8.47
                                                                                                                                             8.60
          6.27
                                     6.67
                                            6.78
                                                          7.01
                                                                7.13
                                                                       7.25
79
                 6.38
                        6.48
                              6.59
                                                                       7.31
                                                                                     7.58
                                                                                           7.73
                                                                                                  7.87
                                                                                                         8.02
                                                                                                                8.16
          6.29
                                     6.70
                                            6.81
                                                   6.93
                                                          7.05
                                                                7.18
                                                                              7.45
                                                                                                                       8.31
                                                                                                                             8.46
                                                                                                                                     8.61
                                                                                                                                             8.76
                                                                                           7.80
80
          6.31
                 6.40
                       6.51
                              6.61
                                     6.73
                                            6.84
                                                   6.97
                                                          7.09
                                                                7.23
                                                                       7.36
                                                                              7.51
                                                                                     7.65
                                                                                                  7.95
                                                                                                         8.11
                                                                                                                8.27
                                                                                                                       8.43
                                                                                                                             8.59
                                                                                                                                     8.75
                                                                                                                                             8.91
                                     6.75
                                                                                           7.87
                                                                                                         8.20
81
          6.32
                 6.42
                       6.53
                              6.64
                                            6.88
                                                   7.00
                                                          7.13
                                                                7.27
                                                                       7.41
                                                                              7.56
                                                                                     7.71
                                                                                                  8.03
                                                                                                                8.37
                                                                                                                       8.54
                                                                                                                             8.71
                                                                                                                                     8.88
                                                                                                                                             9.06
82
          6.34
                 6.44
                       6.55
                              6.66
                                     6.78
                                            6.90
                                                   7.04
                                                          7.17
                                                                7.31
                                                                       7.46
                                                                              7.62
                                                                                     7.78
                                                                                           7.94
                                                                                                  8.11
                                                                                                         8.28
                                                                                                                8.46
                                                                                                                       8.64
                                                                                                                             8.83
                                                                                                                                     9.01
                                                                                                                                             9.20
83
          6.35
                 6.46
                        6.57
                              6.68
                                     6.80
                                            6.93
                                                          7.21
                                                                       7.51
                                                                              7.67
                                                                                     7.83
                                                                                            8.00
                                                                                                  8.18
                                                                                                         8.36
                                                                                                                8.55
                                                                                                                       8.75
                                                                                                                             8.94
                                                                                                                                     9.14
                                                                                                                                             9.34
                                                   7.07
                                                                7.35
84
          6.37
                 6.47
                        6.58
                              6.70
                                     6.83
                                            6.96
                                                   7.09
                                                          7.24
                                                                7.39
                                                                       7.55
                                                                              7.71
                                                                                     7.89
                                                                                            8.06
                                                                                                  8.25
                                                                                                         8.44
                                                                                                                8.64
                                                                                                                       8.84
                                                                                                                             9.05
                                                                                                                                     9.26
                                                                                                                                             9.48
                              6.72
                                                         7.27
                                                                              7.76
                                                                                     7.94
                                                                                           8.12
                                                                                                         8.51
                                                                                                                             9.15
85
          6.38
                 6.48
                       6.60
                                     6.85
                                            6.98
                                                   7.12
                                                                7.42
                                                                       7.59
                                                                                                  8.31
                                                                                                                8.72
                                                                                                                       8.94
                                                                                                                                     9.38
                                                                                                                                             9.61
86
          6.39
                 6.50
                        6 61
                              6.73
                                     6.86
                                            7.00
                                                   7 14
                                                          7.30
                                                                7.45
                                                                       7.62
                                                                              7.80
                                                                                     7.98
                                                                                           8.17
                                                                                                  8.37
                                                                                                         8 58
                                                                                                                8 80
                                                                                                                       9 02
                                                                                                                              9 25
                                                                                                                                     9.49
                                                                                                                                             9.73
87
          6.40
                 6.51
                        6.63
                              6.75
                                     6.88
                                            7.02
                                                   7.17
                                                          7.32
                                                                7.48
                                                                       7.65
                                                                              7.84
                                                                                     8.02
                                                                                           8.22
                                                                                                  8.43
                                                                                                         8.65
                                                                                                                8.87
                                                                                                                       9.10
                                                                                                                             9.35
                                                                                                                                     9.60
                                                                                                                                             9.85
                                                                                                                       9.18
88
                 6.52
                       6.64
                              6.76
                                     6.90
                                            7.04
                                                          7.34
                                                                7.51
                                                                       7.68
                                                                              7.87
                                                                                     8.06
                                                                                           8 27
                                                                                                  8.48
                                                                                                         8.70
                                                                                                                8.94
                                                                                                                             9.43
                                                                                                                                     9.69
                                                                                                                                             9.96
          6.41
                                                   7.19
          6.42
                                     6.91
89
                6.53
                       6.65
                              6.77
                                            7.05
                                                   7.20
                                                          7.36
                                                                7.53
                                                                       7.71
                                                                              7.90
                                                                                     8.10
                                                                                           8.31
                                                                                                  8.53
                                                                                                         8.76
                                                                                                                9.00
                                                                                                                       9.25
                                                                                                                             9.51
                                                                                                                                     9.78
                                                                                                                                             10.07
90
          6.42
                 6.54
                        6.66
                              6.79
                                     6.92
                                            7.07
                                                   7 22
                                                          7.38
                                                                 7.55
                                                                       7.74
                                                                              7.93
                                                                                     8.13
                                                                                            8.35
                                                                                                  8.57
                                                                                                         8.81
                                                                                                                9.06
                                                                                                                       9.32
                                                                                                                             9 50
                                                                                                                                     9.87
                                                                                                                                             10.16
91
          6.43
                 6.54
                       6.67
                              6.79
                                     6.93
                                            7.08
                                                   7.23
                                                          7.40
                                                                7.57
                                                                       7.76
                                                                              7.95
                                                                                     8.16
                                                                                           8.38
                                                                                                  8.61
                                                                                                         8.85
                                                                                                                9.11
                                                                                                                       9.38
                                                                                                                             9.66
                                                                                                                                     9.95
                                                                                                                                             10.25
92
          6.43
                 6.55
                       6.67
                              6.80
                                     6.94
                                            7.09
                                                   7.25
                                                         7.41
                                                                7.59
                                                                       7.78
                                                                              7.98
                                                                                     8.19
                                                                                           8.41
                                                                                                  8.65
                                                                                                         8.89
                                                                                                                9.16
                                                                                                                       9.43
                                                                                                                             9.72
                                                                                                                                     10.02
                                                                                                                                             10.34
93
                                                         7.43
                                                                7.61
                                                                       7.80
                                                                              8.00
                                                                                     8.21
                                                                                           8.44
                                                                                                  8.68
                                                                                                                9.20
                                                                                                                       9.48
                                                                                                                             9.78
          6 44
                 6.56
                       6.68
                              6.81
                                     6.95
                                            7.10
                                                   7.26
                                                                                                         8 93
                                                                                                                                    10.09
                                                                                                                                             10 41
                                                         7.44
                                                                7.62
                                                                       7.81
                                                                              8.02
                                                                                     8.23
                                                                                           8.46
                                                                                                  8.71
                                                                                                         8.97
                                                                                                                9.24
                                                                                                                       9.53
                                                                                                                             9.83
          6.44
                 6.56
                       6.69
                              6.82
                                     6.96
                                            7.11
                                                   7.27
                                                                                                                                    10.15
                                                                                                                                             10.48
```

2/20/2020								IVI	Onuny A	Millulty F	ractors								
Participant's									Joir	nt Annu	ıitant's	Age							
Age	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	ę
25	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4
26	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4
27	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4
28	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4
29	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4
30	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4
31	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4
32	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4
33	4.93	4.93	4.93	4.93	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	4
34	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.97	4.97	4
35	4.98	4.98	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4
36	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5
37	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5
38	5.07	5.07	5.07	5.07	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5
39	5.10	5.10	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.12	5.12	5.12	5.12	5.12	5
40	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5
41	5.17	5.17	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.19	5.19	5.19	5.19	5.19	5.19	5.19	5.19	5.19	5
42	5.21	5.21	5.21	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.22	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5
43	5.25	5.25	5.25	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5
44	5.29	5.29	5.30	5.30	5.30	5.30	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.32	5.32	5
45	5.34	5.34	5.34	5.34	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5
46	5.38	5.38	5.39	5.39	5.39	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5
47	5.43	5.43	5.44	5.44	5.44	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5
48	5.48	5.48	5.49	5.49	5.50	5.50	5.50	5.50	5.51	5.51	5.51	5.51	5.51	5.51	5.51	5.52	5.52	5.52	5
49	5.53	5.54	5.54	5.55	5.55	5.55	5.56	5.56	5.56	5.56	5.57	5.57	5.57	5.57	5.57	5.57	5.57	5.58	5
50	5.59	5.59	5.60	5.60	5.61	5.61	5.61	5.62	5.62	5.62	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.64	5
51	5.65	5.65	5.66	5.66	5.67	5.67	5.68	5.68	5.68	5.69	5.69	5.69	5.69	5.69	5.70	5.70	5.70	5.70	5
52	5.71	5.72	5.72	5.73	5.73	5.74	5.74	5.75	5.75	5.75	5.75	5.76	5.76	5.76	5.76	5.76	5.77	5.77	5
53	5.78	5.78	5.72	5.80	5.80	5.81	5.81	5.73	5.82	5.82	5.82	5.83	5.83	5.83	5.83	5.84	5.84	5.84	5
54	5.84	5.85	5.86	5.87	5.87	5.88	5.88	5.89	5.89	5.90	5.90	5.90	5.90	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5
55	5.92	5.93	5.93	5.94	5.95	5.95	5.96	5.96	5.97	5.97	5.98	5.98	5.98	5.99	5.99	5.99	5.99	5.99	6
56	5.99	6.00	6.01	6.02	6.03	6.03	6.04	6.05	6.05	6.06	6.06	6.06	6.07	6.07	6.07	6.08	6.08	6.08	6
57	6.07	6.08	6.09	6.10	6.11	6.12	6.13	6.13	6.14	6.14	6.15	6.15	6.16	6.16	6.16	6.17	6.17	6.17	6
58	6.16	6.17	6.18	6.19	6.20	6.21	6.22	6.22	6.23	6.24	6.24	6.25	6.25	6.26	6.26	6.26	6.26	6.27	6
59	6.25		6.27		6.29	6.30	6.31	6.32		6.34	6.34	6.35	6.35	6.36	6.36		6.37	6.37	
60	6.34	6.26 6.35	6.37	6.28 6.38	6.39	6.41	6.42	6.43	6.33 6.43	6.44	6.45	6.45	6.46	6.46	6.47	6.36 6.47	6.48	6.48	6
																			6
61	6.44	6.45	6.47	6.49	6.50	6.51	6.52	6.54	6.54	6.55	6.56	6.57	6.57	6.58	6.58	6.59	6.59	6.60	6
62	6.54	6.56	6.58	6.60	6.61	6.63	6.64	6.65	6.66	6.67	6.68	6.69	6.70	6.70	6.71	6.71	6.72	6.72	6
63 64	6.65	6.67	6.69	6.71	6.73	6.75	6.76	6.77	6.79	6.80	6.81	6.82	6.83	6.83	6.84	6.85	6.85	6.86	6
64	6.76	6.79	6.81	6.83	6.85	6.87	6.89	6.91	6.92	6.93	6.94	6.95	6.96	6.97	6.98	6.99	6.99		7
65 66	6.88	6.91	6.94	6.96	6.98	7.01	7.03	7.04	7.06	7.07	7.09	7.10	7.11	7.12	7.13	7.14	7.14		7
66	7.00	7.04	7.07	7.10	7.12	7.15	7.17	7.19	7.21	7.23	7.24	7.25	7.27	7.28	7.29	7.30	7.31	7.31	7
67	7.13	7.17	7.21	7.24	7.27	7.30	7.32	7.34	7.37	7.39	7.40	7.42	7.43	7.45	7.46	7.47	7.48	7.49	7
68	7.27	7.31	7.35	7.39	7.42	7.45	7.48	7.51	7.53	7.55	7.57	7.59	7.61	7.62	7.64	7.65	7.66		7
69	7.41	7.45	7.50	7.54	7.58	7.62	7.65	7.68	7.71	7.73	7.76	7.78	7.80	7.81	7.83	7.84	7.86	7.87	7
70	7.55	7.60	7.65	7.70	7.75	7.79	7.83	7.86	7.89	7.92	7.95	7.97	8.00	8.02	8.03	8.05	8.07	8.08	8
71	7.70	7.76	7.82	7.87	7.92	7.97	8.01	8.05	8.09	8.12	8.15	8.18	8.21	8.23	8.25	8.27	8.29	8.30	8
72	7.85	7.92	7.98	8.04	8.10	8.16	8.21	8.25	8.29	8.33	8.37	8.40	8.43	8.46	8.48	8.50	8.52	8.54	8
73	8.01	8.08	8.16	8.23	8.29	8.35	8.41	8.46	8.51	8.56	8.60	8.63	8.67	8.70	8.73	8.75	8.78	8.80	8
74	8.17	8.25	8.33	8.41	8.49	8.56	8.62	8.68	8.74	8.79	8.84	8.88	8.92	8.95	8.99	9.02	9.05	9.07	9
75 	8.24	8.34	8.43	8.52	8.60	8.68	8.75	8.82	8.88	8.94	8.99	9.04	9.09	9.13	9.17	9.20	9.24	9.27	9
76	8.41	8.51	8.62	8.71	8.81	8.89	8.98	9.05	9.13	9.19	9.26	9.31	9.36	9.41	9.46	9.50	9.53	9.57	9
77	8.57	8.69	8.80	8.91	9.02	9.12	9.21	9.30	9.38	9.46	9.53	9.59	9.65	9.71	9.76	9.81	9.85	9.89	9
78	8.74	8.87	8.99	9.12	9.23	9.34	9.45	9.55	9.64	9.73	9.81	9.89	9.96					10.24	
79	8.90	9.05	9.18	9.32	9.45	9.58	9.70	9.81	9.92	10.01	10.11	10.19	10.27	10.35	10.42	10.48	10.54	10.60	10
80	9.07	9.22	9.38	9.53	9.67	9.81	9.95	10.07	10.19	10.31	10.41	10.51	10.60	10.69	10.77	10.84	10.91	10.98	11

81	9.23	9.40	9.57	9.73	9.90	10.05	10.20	10.34	10.48	10.61	10.73	10.84	10.95	11.04	11.14	11.22	11.30	11.38	11
82	9.39	9.57	9.76	9.94	10.12	10.29	10.46	10.62	10.77	10.92	11.05	11.18	11.30	11.41	11.52	11.62	11.71	11.80	11
83	9.54	9.75	9.95	10.15	10.34	10.53	10.72	10.90	11.07	11.23	11.38	11.53	11.67	11.79	11.91	12.03	12.14	12.24	12
84	9.69	9.91	10.13	10.35	10.56	10.77	10.97	11.17	11.36	11.55	11.72	11.88	12.04	12.18	12.32	12.45	12.58	12.70	12
85	9.84	10.07	10.31	10.54	10.78	11.01	11.23	11.45	11.66	11.86	12.06	12.24	12.42	12.58	12.74	12.89	13.03	13.17	13
86	9.98	10.23	10.48	10.73	10.99	11.24	11.48	11.72	11.96	12.18	12.40	12.60	12.80	12.99	13.17	13.34	13.50	13.66	13
87	10.11	10.38	10.65	10.92	11.19	11.46	11.73	11.99	12.25	12.50	12.74	12.97	13.19	13.40	13.60	13.79	13.98	14.16	14
88	10.24	10.52	10.81	11.10	11.39	11.68	11.97	12.25	12.53	12.81	13.07	13.33	13.57	13.80	14.03	14.25	14.46	14.66	14
89	10.36	10.65	10.96	11.26	11.57	11.89	12.20	12.51	12.81	13.11	13.40	13.68	13.95	14.21	14.46	14.70	14.94	15.17	15
90	10.47	10.78	11.10	11.42	11.75	12.09	12.42	12.75	13.08	13.40	13.72	14.03	14.32	14.61	14.89	15.16	15.42	15.68	15
91	10.57	10.89	11.23	11.57	11.92	12.28	12.63	12.99	13.34	13.69	14.03	14.36	14.69	15.00	15.31	15.61	15.90	16.19	16
92	10.66	11.00	11.35	11.71	12.08	12.45	12.83	13.21	13.59	13.96	14.33	14.69	15.04	15.39	15.72	16.05	16.37	16.69	17
93	10.75	11.10	11.47	11.85	12.23	12.62	13.02	13.42	13.83	14.23	14.62	15.01	15.39	15.76	16.13	16.48	16.84	17.19	17
94	10.83	11.20	11.58	11.97	12.37	12.78	13.20	13.63	14.05	14.48	14.90	15.32	15.73	16.13	16.52	16.91	17.30	17.69	18

50% Survivor

OPTION 5D

Joint Annuity with Other / Level Payments / Cash Refund / 50% Survivor Factors

Participant's									Join	t Annı	iitant's	Age								
Age	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	4.67	4.67	4.67	4.67	4.68	4.68	4.68	4.69	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74
26	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.69	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75
27	4.69	4.68	4.69	4.69	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76
28	4.69	4.69	4.69	4.70	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77
29	4.70	4.70	4.70	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.77	4.77	4.78
30	4.71	4.71	4.71	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.78	4.78	4.79
31	4.72	4.72	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.79	4.79	4.80
32	4.73	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81
33	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75	4.75	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82
34	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.83	4.83
35	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85
36	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.85	4.85	4.86
37	4.80	4.79	4.80	4.80	4.80	4.80	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.86	4.87	4.87
38	4.81	4.81	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88	4.89
39	4.83	4.82	4.83	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.88	4.88	4.89	4.90	4.90
40	4.84	4.84	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	4.86	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92
41	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.87	4.87	4.87	4.88	4.88	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92	4.93	4.94
42	4.88	4.87	4.88	4.88	4.88	4.88	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92	4.93	4.94	4.94	4.95	4.96
43	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92	4.93	4.93	4.94	4.94	4.95	4.95	4.96	4.97	4.97
44	4.91	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	4.93	4.93	4.93	4.94	4.94	4.95	4.95	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.99	4.99
45	4.93	4.93	4.93	4.94	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.98	4.99	4.99	5.00	5.01	5.01
46	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96	4.96	4.97	4.97	4.98	4.98	4.98	4.99	4.99	5.00	5.00	5.01	5.02	5.02	5.03	5.04
47	4.98	4.97	4.98	4.98	4.98	4.99	4.99	4.99	5.00	5.00	5.01	5.01	5.02	5.02	5.03	5.03	5.04	5.04	5.05	5.06
48	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.01	5.01	5.02	5.02	5.02	5.03	5.03	5.04	5.04	5.05	5.06	5.06	5.07	5.07	5.08
49	5.02	5.02	5.02	5.03	5.03	5.03	5.04	5.04	5.04	5.05	5.05	5.06	5.06	5.07	5.07	5.08	5.09	5.09	5.10	5.11
50	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.06	5.06	5.06	5.07	5.07	5.08	5.08	5.09	5.09	5.10	5.11	5.11	5.12	5.12	5.13
51	5.07	5.07	5.07	5.08	5.08	5.08	5.09	5.09	5.10	5.10	5.10	5.11	5.11	5.12	5.13	5.13	5.14	5.14	5.15	5.16
52	5.10	5.10	5.10	5.10	5.11	5.11	5.11	5.12	5.12	5.13	5.13	5.14	5.14	5.15	5.15	5.16	5.17	5.17	5.18	5.19
53	5.13		5.13	5.13	5.13	5.14	5.14	5.15	5.15	5.16	5.16	5.17	5.17	5.18	5.18	5.19	5.19	5.20	5.21	5.22
54	5.16		5.16	5.16	5.16	5.17	5.17	5.18	5.18	5.19	5.19	5.20	5.20	5.21	5.21	5.22	5.22	5.23	5.24	5.25
55	5.14		5.14	5.14	5.14	5.15	5.15	5.15	5.16	5.16	5.17	5.17	5.18	5.18	5.19	5.20	5.20	5.21	5.22	5.22
56	5.17	5.17	5.17		5.17	5.18	5.18	5.19	5.19	5.20	5.20	5.21	5.21	5.22	5.22	5.23	5.24	5.24	5.25	5.26
57	5.20			5.20	5.21	5.21		5.22	5.22	5.23	5.23	5.24	5.25	5.25	5.26	5.26	5.27	5.28	5.28	5.29

58	5.24	5.23	5.24	5.24	5.24	5.25	5.25	5.26	5.26	5.26	5.27	5.28	5.28	5.29	5.29	5.30	5.31	5.31	5.32	5.33
59	5.27	5.27	5.27	5.28	5.28	5.28	5.29	5.29	5.30	5.30	5.31	5.31	5.32	5.32	5.33	5.34	5.34	5.35	5.36	5.37
60	5.26	5.25	5.26	5.26	5.26	5.27	5.27	5.28	5.28	5.29	5.29	5.30	5.30	5.31	5.31	5.32	5.33	5.34	5.34	5.35
61	5.30	5.29	5.30	5.30	5.30	5.31	5.31	5.32	5.32	5.33	5.33	5.34	5.34	5.35	5.36	5.36	5.37	5.38	5.38	5.39
62	5.34	5.34	5.34	5.34	5.35	5.35	5.35	5.36	5.36	5.37	5.37	5.38	5.39	5.39	5.40	5.40	5.41	5.42	5.43	5.44
63	5.38	5.38	5.38	5.38	5.39	5.39	5.40	5.40	5.41	5.41	5.42	5.42	5.43	5.44	5.44	5.45	5.46	5.46	5.47	5.48
64	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43	5.44	5.44	5.45	5.45	5.46	5.46	5.47	5.48	5.48	5.49	5.50	5.50	5.51	5.52	5.53
65	5.42	5.42	5.42	5.42	5.43	5.43	5.43	5.44	5.44	5.45	5.46	5.46	5.47	5.47	5.48	5.49	5.50	5.50	5.51	5.52
66	5.47	5.47	5.47	5.47	5.47	5.48	5.48	5.49	5.49	5.50	5.51	5.51	5.52	5.52	5.53	5.54	5.55	5.55	5.56	5.57
67	5.52	5.52	5.52	5.52	5.53	5.53	5.54	5.54	5.55	5.55	5.56	5.56	5.57	5.58	5.58	5.59	5.60	5.61	5.61	5.62
68	5.57	5.57	5.57	5.58	5.58	5.58	5.59	5.59	5.60	5.60	5.61	5.62	5.62	5.63	5.64	5.65	5.65	5.66	5.67	5.68
69	5.63	5.62	5.63	5.63	5.63	5.64	5.64	5.65	5.65	5.66	5.67	5.67	5.68	5.69	5.69	5.70	5.71	5.72	5.73	5.74
70	5.57	5.56	5.57	5.57	5.57	5.58	5.58	5.59	5.59	5.60	5.61	5.61	5.62	5.63	5.63	5.64	5.65	5.66	5.67	5.67
71	5.62	5.62	5.62	5.63	5.63	5.64	5.64	5.65	5.65	5.66	5.66	5.67	5.68	5.69	5.69	5.70	5.71	5.72	5.73	5.74
72	5.68	5.68	5.68	5.69	5.69	5.70	5.70	5.71	5.71	5.72	5.73	5.73	5.74	5.75	5.75	5.76	5.77	5.78	5.79	5.80
73	5.75	5.74	5.75	5.75	5.75	5.76	5.76	5.77	5.78	5.78	5.79	5.80	5.80	5.81	5.82	5.83	5.83	5.84	5.85	5.86
74	5.81	5.81	5.81	5.81	5.82	5.82	5.83	5.83	5.84	5.85	5.85	5.86	5.87	5.88	5.88	5.89	5.90	5.91	5.92	5.93
75	5.75	5.75	5.75	5.76	5.76	5.76	5.77	5.78	5.78	5.79	5.80	5.80	5.81	5.82	5.82	5.83	5.84	5.85	5.86	5.87
76	5.82	5.82	5.82	5.82	5.83	5.83	5.84	5.84	5.85	5.86	5.86	5.87	5.88	5.88	5.89	5.90	5.91	5.92	5.93	5.94
77	5.89	5.88	5.89	5.89	5.89	5.90	5.91	5.91	5.92	5.92	5.93	5.94	5.95	5.95	5.96	5.97	5.98	5.99	6.00	6.01
78	5.95	5.95	5.96	5.96	5.96	5.97	5.98	5.98	5.99	6.00	6.00	6.01	6.02	6.03	6.03	6.04	6.05	6.06	6.07	6.08
79	6.03	6.02	6.03	6.03	6.04	6.04	6.05	6.05	6.06	6.07	6.07	6.08	6.09	6.10	6.11	6.12	6.13	6.14	6.15	6.16
80	6.10	6.10	6.10	6.10	6.11	6.11	6.12	6.13	6.13	6.14	6.15	6.16	6.16	6.17	6.18	6.19	6.20	6.21	6.22	6.23
81	6.17	6.17	6.17	6.18	6.18	6.19	6.19	6.20	6.21	6.21	6.22	6.23	6.24	6.25	6.26	6.27	6.28	6.29	6.30	6.31
82	6.25	6.24	6.25	6.25	6.26	6.26	6.27	6.28	6.28	6.29	6.30	6.31	6.31	6.32	6.33	6.34	6.35	6.36	6.37	6.39
83	6.32	6.32	6.32	6.33	6.33	6.34	6.34	6.35	6.36	6.37	6.37	6.38	6.39	6.40	6.41	6.42	6.43	6.44	6.45	6.46
84	6.39	6.39	6.40	6.40	6.41	6.41	6.42	6.43	6.43	6.44	6.45	6.46	6.47	6.48	6.49	6.50	6.51	6.52	6.53	6.54
85	6.47	6.47	6.47	6.48	6.48	6.49	6.49	6.50	6.51	6.52	6.53	6.54	6.54	6.55	6.56	6.57	6.59	6.60	6.61	6.62
86	6.54	6.54	6.55	6.55	6.56	6.56	6.57	6.58	6.59	6.59	6.60	6.61	6.62	6.63	6.64	6.65	6.66	6.67	6.69	6.70
87	6.62	6.62	6.62	6.62	6.63	6.64	6.64	6.65	6.66	6.67	6.68	6.69	6.70	6.71	6.72	6.73	6.74	6.75	6.76	6.78
88	6.69	6.69	6.69	6.70	6.70	6.71	6.72	6.73	6.73	6.74	6.75	6.76	6.77	6.78	6.79	6.80	6.81	6.83	6.84	6.85
89	6.76	6.76	6.76	6.77	6.77	6.78	6.79	6.80	6.81	6.81	6.82	6.83	6.84	6.85	6.86	6.88	6.89	6.90	6.91	6.93
90	6.83	6.83	6.83	6.84	6.84	6.85	6.86	6.87	6.88	6.88	6.89	6.90	6.91	6.92	6.94	6.95	6.96	6.97	6.99	7.00
		6.90	6.90	6.90	6.91									6.99						
91	6.90	6.96	6.96			6.92	6.93	6.93	6.94	6.95	6.96	6.97	6.98 7.05		7.00	7.02	7.03	7.04	7.06	7.07
92 93	6.96			6.97		6.98		7.00			7.03		7.05					7.11	7.12	
94	7.08	7.08	7.09	7.09	7.10	7.11	7.11	7.12	7.13	7.14	7.15	7.16	7.17	7.19	7.20	7.21	1.22	7.24	7.25	1.21
Participant's									Join	t Annı	ıitant's	. Age								
Age	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
25	4.75	4.76	4.76	4.77	4.78	4.79	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.87	4.88	4.89	4.91	4.92	4.94	4.95
26	4.76	4.76	4.77	4.78	4.79	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.89	4.90	4.91	4.93	4.94	4.96
27	4.77	4.77	4.78	4.79	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.90	4.91	4.92	4.94	4.95	4.97
28	4.77	4.78	4.79	4.80	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.91	4.92	4.93	4.95	4.96	4.98
29	4.78	4.79	4.80	4.81	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.92	4.93	4.94	4.96	4.97	4.99
30	4.79	4.80	4.81	4.82	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.93	4.94	4.95	4.97	4.98	5.00
31	4.80	4.81	4.82		4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.94	4.95	4.96	4.98	5.00	5.01
32	4.82			4.84		4.85	4.86	4.87		4.89	4.90	4.91	4.92	4.94	4.95	4.96	4.98	4.99	5.01	5.02
33	4.83	4.83	4.84	4.85	4.86	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.95	4.96	4.97	4.99	5.00	5.02	5.04
34	4.84	4.85		4.86	4.87	4.88	4.89	4.89	4.90		4.92	4.94	4.95	4.96	4.97	4.99	5.00	5.02		5.05
35	4.85	4.86	4.87	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.99	5.00	5.01	5.03	5.05	5.06
36	4.87			4.89	4.90	4.90	4.91	4.92		4.94	4.95	4.96	4.98	4.99	5.00	5.01	5.03	5.04	5.06	5.08
37	4.88	4.89	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93		4.95	4.96	4.97		4.99	5.00	5.02	5.03	5.04	5.06	5.08	5.09
38	4.89	4.90	4.91		4.92		4.94		4.96	4.97		4.99	5.01	5.02		5.05	5.06	5.08	5.09	5.11
39	4.09		4.91			4.95	4.94	4.95	4.98	4.97		5.01	5.01		5.05	5.05	5.08	5.00	5.09	5.13
40	4.93		4.94	4.95	4.96	4.97	4.97	4.98	4.99	5.00	5.02		5.04		5.07	5.08	5.09	5.11	5.13	
41	4.94	4.95	4.96	4.97	4.97	4.98	4.99	5.00	5.01	5.02		5.05	5.06	5.07	5.08	5.10	5.11	5.13		5.16
42	4.96	4.97	4.98	4.98	4.99 5.01	5.00	5.01		5.03	5.04		5.06	5.08	5.09	5.10		5.13	5.15	5.17	
43	4.98				5 111	5 ロン	5.03	5.04	5.05	ხ.სნ	5.07	5.08	5.10	5.11	5.12	5.14	5.15	5.1/	5.19	5.20

J20	i,								WIOII	any All	munty 15	uct015								
44	5.00	5.01	5.02	5.02	5.03	5.04	5.05	5.06	5.07	5.08	5.09	5.10	5.12	5.13	5.14	5.16	5.17	5.19	5.21	5.23
45	5.02		5.04	5.04	5.05	5.06	5.07	5.08	5.09	5.10	5.11	5.13	5.14		5.17	5.18	5.20	5.21	5.23	5.25
46	5.04	5.05	5.06	5.07	5.08	5.08	5.09	5.10	5.11	5.12	5.14	5.15	5.16	5.17	5.19	5.20	5.22	5.24	5.25	5.27
47	5.07	5.07	5.08	5.09	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.18	5.20	5.21	5.23	5.24	5.26	5.28	5.30
48	5.09	5.10	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.18	5.20	5.21	5.22	5.24	5.25	5.27	5.29	5.30	5.32
49	5.11	5.12	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21	5.22	5.24	5.25	5.26	5.28	5.30	5.31	5.33	5.35
50	5.14	5.15	5.16	5.16	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21	5.22	5.24	5.25	5.26	5.28	5.29	5.31	5.32	5.34	5.36	5.38
51	5.17	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21	5.22	5.23	5.24	5.25	5.26	5.28	5.29	5.30	5.32	5.34	5.35	5.37	5.39	5.41
52	5.19	5.20	5.21	5.22	5.23	5.24	5.25	5.26	5.27	5.28	5.29	5.31	5.32	5.33	5.35	5.36	5.38	5.40	5.42	5.44
53	5.22	5.23	5.24	5.25	5.26	5.27	5.28	5.29	5.30	5.31	5.32	5.34	5.35	5.36	5.38	5.40	5.41	5.43	5.45	5.47
54	5.25	5.26	5.27	5.28	5.29	5.30	5.31	5.32	5.33	5.34	5.36	5.37	5.38	5.40	5.41	5.43	5.45	5.46	5.48	5.50
55	5.23	5.24	5.25	5.26	5.27	5.28	5.29	5.30	5.31	5.32	5.33	5.35	5.36	5.38	5.39	5.41	5.42	5.44	5.46	5.48
56 57	5.27	5.27	5.28	5.29	5.30	5.31	5.32	5.33	5.34	5.36	5.37	5.38	5.40	5.41	5.43	5.44	5.46	5.48	5.50	5.52
57	5.30	5.31	5.32	5.33	5.34	5.35	5.36	5.37	5.38	5.39	5.40	5.42	5.43	5.45	5.46	5.48	5.50	5.52	5.54	5.56
58	5.34	5.34	5.35	5.36	5.37	5.38	5.39	5.40	5.42	5.43	5.44	5.46	5.47	5.49	5.50	5.52	5.54	5.56	5.58	5.60
59 60	5.37	5.38	5.39	5.40	5.41	5.42	5.43	5.44	5.46	5.47	5.48	5.50	5.51	5.53	5.54	5.56	5.58	5.60	5.62	5.64
60 61	5.36 5.40	5.37 5.41	5.38 5.42	5.39 5.43	5.40 5.44	5.41 5.45	5.42 5.46	5.43 5.47	5.44 5.48	5.45 5.50	5.47 5.51	5.48 5.52	5.50 5.54	5.51 5.55	5.53 5.57	5.54 5.59	5.56 5.61	5.58 5.63	5.60 5.65	5.62 5.67
62	5.44	5.45	5.46	5.43	5.48	5.49	5.50	5.52	5.53	5.54	5.55	5.57	5.58	5.60	5.62	5.64	5.65	5.67	5.70	5.72
63	5.49	5.50	5.51	5.52	5.53	5.54	5.55	5.56	5.57	5.59	5.60	5.62	5.63	5.65	5.67	5.68	5.70	5.72	5.75	5.77
64	5.54	5.55	5.56	5.57	5.58	5.59	5.60	5.61	5.62	5.64	5.65	5.67	5.68	5.70	5.72	5.73	5.75	5.78	5.80	5.82
65	5.53	5.54	5.55	5.56	5.57	5.58	5.59	5.60	5.62	5.63	5.64	5.66	5.68	5.69	5.72	5.73	5.75	5.77	5.79	5.81
66	5.58	5.59	5.60	5.61	5.62	5.63	5.64	5.66	5.67	5.68	5.70	5.71	5.73	5.75	5.76	5.78	5.80	5.82	5.85	5.87
67	5.63	5.64	5.65	5.66	5.67	5.69	5.70	5.71	5.72	5.74	5.75	5.77	5.79	5.80	5.82	5.84	5.86	5.88	5.91	5.93
68	5.69	5.70	5.71	5.72	5.73	5.74	5.75	5.77	5.78	5.80	5.81	5.83	5.84	5.86	5.88	5.90	5.92	5.94	5.97	5.99
69	5.75	5.76	5.77	5.78	5.79	5.80	5.81	5.83	5.84	5.86	5.87	5.89	5.90	5.92	5.94	5.96	5.98	6.01	6.03	6.05
70	5.68	5.69	5.70	5.72	5.73	5.74	5.75	5.77	5.78	5.79	5.81	5.83	5.84	5.86	5.88	5.90	5.92	5.94	5.97	5.99
71	5.74	5.76	5.77	5.78	5.79	5.80	5.81	5.83	5.84	5.86	5.87	5.89	5.91	5.93	5.95	5.97	5.99	6.01	6.04	6.06
72	5.81	5.82	5.83	5.84	5.85	5.87	5.88	5.89	5.91	5.92	5.94	5.96	5.97	5.99	6.01	6.03	6.06	6.08	6.10	6.13
73	5.87	5.88	5.89	5.91	5.92	5.93	5.95	5.96	5.97	5.99	6.01	6.02	6.04	6.06	6.08	6.10	6.13	6.15	6.18	6.20
74	5.94	5.95	5.96	5.97	5.99	6.00	6.01	6.03	6.04	6.06	6.08	6.09	6.11	6.13	6.15	6.18	6.20	6.22	6.25	6.28
75	5.88	5.89	5.90	5.92	5.93	5.94	5.96	5.97	5.99	6.00	6.02	6.04	6.05	6.07	6.10	6.12	6.14	6.17	6.19	6.22
76	5.95	5.96	5.97	5.99	6.00	6.01	6.03	6.04	6.06	6.07	6.09	6.11	6.13	6.15	6.17	6.19	6.22	6.24	6.27	6.30
77	6.02	6.03	6.05	6.06	6.07	6.08	6.10	6.11	6.13	6.15	6.17	6.18	6.20	6.22	6.25	6.27	6.30	6.32	6.35	6.38
78	6.09	6.11	6.12	6.13	6.15	6.16	6.17	6.19	6.21	6.22	6.24	6.26	6.28	6.30	6.33	6.35	6.37	6.40	6.43	6.46
79	6.17	6.18	6.19	6.21	6.22	6.24	6.25	6.27	6.28	6.30	6.32	6.34	6.36	6.38	6.41	6.43	6.46	6.48	6.51	6.54
80	6.24	6.26	6.27	6.28	6.30	6.31	6.33		6.36		6.40	6.42	6.44	6.46	6.49	6.51	6.54	6.57	6.60	6.63
81	6.32			6.36		6.39	6.41		6.44		6.48		6.52			6.60	6.62	6.65	6.68	6.72
82	6.40	6.41					6.49	6.50	6.52		6.56	6.58	6.61	6.63	6.65	6.68	6.71	6.74	6.77	6.80
83	6.48	6.49	6.50	6.52	6.53	6.55	6.57	6.59	6.60	6.62	6.64	6.67	6.69	6.71	6.74	6.77	6.80	6.83	6.86	6.89
84	6.56		6.58	6.60			6.65			6.71	6.73	6.75	6.77	6.80	6.82	6.85	6.88	6.91	6.95	6.98
85	6.64		6.66			6.71	6.73		6.77		6.81	6.83	6.86	6.88	6.91	6.94	6.97	7.00		7.07
86	6.71			6.76		6.79	6.81			6.87	6.89		6.94			7.02		7.09	7.12	
87	6.79			6.84	6.85 6.93	6.87	6.89 6.97		6.93 7.01		6.98	7.00	7.02	7.05	7.08	7.11		7.18	7.21 7.30	7.25
88 89	6.87 6.94		6.97		7.01			7.07		7.03			7.11 7.19				7.23	7.26 7.34		7.34 7.42
90	7.02		7.05				7.05						7.19	7.21		7.26	7.39			
90	7.02		7.05			7.10			7.16		7.21	7.24	7.26	7.29		7.43	7.39 7.47	7.43 7.51	7.46 7.54	7.50 7.58
92					7.13				7.24				7.41			7.51		7.58	7.62	
93													7.48				7.62		7.70	
94													7.55						7.77	
.	0	00				00					00			50		00		0		
rticipant's									Join	t Annı	uitant's	Age								
Age	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
25	4.97	4.99	5.01	5.03	5.05	5.07	5.09	5.11	5.14	5.16	5.19	5.22	5.25	5.28	5.31	5.34	5.37	5.41	5.45	5.49

F	Participant's									Join	t Annı	ıitant's	Age								
	Age	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
	25	4.97	4.99	5.01	5.03	5.05	5.07	5.09	5.11	5.14	5.16	5.19	5.22	5.25	5.28	5.31	5.34	5.37	5.41	5.45	5.49
	26	4.98	5.00	5.01	5.03	5.06	5.08	5.10	5.12	5.15	5.17	5.20	5.23	5.26	5.29	5.32	5.35	5.38	5.42	5.46	5.50
	27	4.99	5.01	5.02	5.04	5.06	5.09	5.11	5.13	5.16	5.18	5.21	5.24	5.27	5.30	5.33	5.36	5.40	5.43	5.47	5.51
	28	5.00	5.02	5.03	5.05	5.07	5.10	5.12	5.14	5.17	5.19	5.22	5.25	5.28	5.31	5.34	5.37	5.41	5.44	5.48	5.52
	29	5.01	5.03	5.04	5.06	5.09	5.11	5.13	5.15	5.18	5.20	5.23	5.26	5.29	5.32	5.35	5.38	5.42	5.46	5.49	5.53

5.06 5.08 5.10 5.12 5.16 5.19 5.22 5.24 5.30 30 5.02 5.04 5.14 5.27 5.33 5.36 5.40 5.43 5.51 5.55 5.05 5.07 5.09 5.11 5.13 5.15 5.18 5.20 5.23 5.25 5.28 5.31 5.41 5.48 5.52 31 5.03 5.34 5.38 5.44 5.56 5.10 5.33 5.36 32 5.04 5.06 5.08 5.12 5.14 5.17 5.19 5.21 5.24 5.27 5.30 5.39 5.42 5.46 5.50 5.53 5 58 33 5.05 5.07 5.09 5.11 5.13 5.16 5.18 5.20 5.23 5.25 5.28 5.31 5.34 5.37 5.40 5.44 5.47 5.51 5.55 5.59 34 5.07 5.09 5.11 5.13 5.15 5.17 5.19 5.22 5.24 5.27 5.30 5.32 5.35 5.39 5.42 5.45 5.49 5.53 5.57 5.61 35 5.08 5.10 5.12 5.14 5.16 5.18 5.21 5.23 5.26 5.28 5.31 5.34 5.37 5.40 5.43 5.47 5.51 5.54 5.58 5.62 36 5.10 5.12 5.13 5.16 5.18 5.20 5.22 5.25 5.27 5.30 5.33 5.36 5.39 5.42 5.45 5.49 5.52 5.56 5.60 5.64 5.19 5.22 5.26 5.29 5.32 5.50 37 5.11 5.13 5.15 5.17 5.24 5.34 5.37 5.40 5.44 5.47 5.54 5.58 5.62 5.66 38 5.15 5.17 5.19 5.21 5.23 5.26 5.28 5.31 5.33 5.36 5.39 5.42 5.45 5.49 5.52 5.56 5.60 5.64 5.68 5.13 39 5.15 5.16 5.18 5.21 5.23 5.25 5.27 5.30 5.33 5.35 5.38 5.47 5.54 5.62 5.66 5.41 5.44 5.51 5.58 5.70 40 5.16 5.18 5.20 5.22 5.25 5.27 5.29 5.32 5.35 5.37 5.40 5.43 5.46 5.49 5.53 5.56 5.60 5.64 5.68 5.72 41 5.18 5.20 5.22 5 24 5.27 5.29 5.31 5.34 5.37 5.39 5.42 5.45 5.48 5.52 5.55 5.59 5.62 5.66 5.70 5.75 42 5.20 5.22 5.24 5.26 5.29 5.31 5.33 5.36 5.39 5.41 5.44 5.47 5.51 5.54 5.57 5.61 5.65 5.69 5.73 5.77 5.24 5.26 5.29 5.31 5.33 5.36 5.38 5.41 5.44 5.47 5.50 5.53 5.56 5.60 5.63 5.67 5.71 5.75 5.80 43 5 22 44 5.25 5.27 5.29 5.31 5.33 5.35 5.38 5.41 5.43 5.46 5.49 5.52 5.55 5.59 5.62 5.66 5.70 5.74 5.78 5.83 5.33 5.35 5.38 5.43 5.49 5.52 5.55 5.58 5.61 5.65 5.69 45 5.27 5.29 5.31 5.40 5.46 5.72 5.77 5.81 5.85 5.31 5.33 5.36 5.38 5.40 5.46 5.51 5.71 46 5 29 5.43 5.48 5.54 5.57 5.61 5.64 5.68 5.75 5.79 5.84 5.88 47 5.32 5.34 5.36 5.38 5.40 5.43 5.45 5.48 5.51 5.54 5.57 5.60 5.63 5.67 5.70 5.74 5.78 5.82 5.87 5.91 48 5.34 5.36 5.38 5.41 5.43 5.46 5.48 5.51 5.54 5.57 5.60 5.63 5.66 5.70 5.73 5.77 5.81 5.86 5.90 5.95 49 5.37 5.39 5.41 5.44 5.46 5.48 5.51 5.54 5.57 5.60 5.63 5.66 5.69 5.73 5.77 5.80 5.85 5.89 5.93 5.98 50 5.40 5.42 5.44 5.46 5.49 5.51 5.54 5.57 5.60 5.63 5.66 5.69 5.73 5.76 5.80 5.84 5.88 5.92 5.97 6.01 5.66 5.72 5.87 51 5.43 5.45 5.47 5 49 5.52 5 54 5.57 5.60 5.63 5.69 5.76 5 79 5.83 5.91 5.96 6.00 6.05 52 5.48 5.50 5.53 5.55 5.58 5.60 5.63 5.66 5.69 5.72 5.76 5.79 5.83 5.87 5.91 5.95 5.99 6.04 5.46 6.09 53 5.49 5.51 5.54 5.56 5.58 5.61 5.64 5.67 5.70 5.73 5.76 5.79 5.83 5.87 5.91 5.95 5.99 6.03 6.08 6.13 5.55 5.57 5.59 5.62 5.65 5.67 5.70 5.73 5.76 5.80 5.83 5.87 5.91 5.99 6.03 6.07 6.12 54 5.52 5.94 6.17 5.53 55 5.60 5.63 5.68 5.74 5.78 5.81 5.85 5.89 5.93 5.97 6.01 6.06 6.10 5.50 5.55 5.57 5.65 5.71 6.15 56 5.54 5.56 5.59 5.61 5.64 5.66 5.69 5.72 5.75 5.78 5.82 5.85 5.89 5.93 5.97 6.01 6.05 6.10 6.15 6.20 57 5.58 5.60 5.63 5.65 5.68 5.70 5.73 5.76 5.79 5.83 5.86 5.90 5.93 5.97 6.01 6.05 6.10 6.15 6.20 6.25 58 5.81 6.02 5.62 5.64 5.67 5.69 5.72 5.75 5.77 5.84 5.87 5.90 5.94 5.98 6.06 6.10 6.15 6.19 6.24 6.30 59 5.66 5.68 5.71 5.73 5.76 5.79 5.82 5.85 5.88 5.92 5.95 5.99 6.03 6.07 6.11 6.15 6.20 6.25 6.30 6.35 60 5.65 5.67 5.70 5.72 5.75 5.78 5.81 5.84 5.87 5.90 5.94 5.98 6.01 6.05 6.10 6.14 6.19 6.24 6.29 6.34 61 5.69 5.72 5.74 5.77 5.80 5.82 5.85 5.89 5.92 5.95 5.99 6.03 6.07 6.11 6.15 6.20 6.24 6.29 6.34 6.40 62 5.74 5.77 5.79 5.82 5.85 5.88 5.91 5.94 5.97 6.01 6.04 6.08 6.12 6.16 6.21 6.25 6.30 6.35 6.40 6.46 63 5.79 5.82 5.84 5.87 5.90 5.93 5.96 5.99 6.03 6.06 6.10 6.14 6.18 6.22 6.27 6.31 6.36 6.41 6.47 6.52 5.98 6.33 64 5.84 5.87 5.90 5.92 5.95 6.02 6.05 6.08 6.12 6.16 6.20 6.24 6.28 6.37 6.42 6.48 6.53 6.59 65 5.84 5.86 5.89 5.92 5.95 5.98 6.01 6.04 6.08 6.12 6.15 6.19 6.24 6.28 6.33 6.37 6.42 6.48 6.53 6.59 5.92 66 5.90 5.95 5.98 6.01 6.04 6.07 6.11 6.14 6.18 6.22 6.26 6.30 6.35 6.39 6.44 6.49 6.55 6.60 6.66 67 5.95 5.98 6.01 6.04 6.07 6.10 6.13 6.17 6.21 6.24 6.28 6.33 6.37 6.41 6.46 6.51 6.57 6.62 6.68 6.74 68 6.02 6.04 6.07 6.10 6.13 6.17 6.20 6.24 6 27 6.31 6.35 6.40 6.44 6.49 6.54 6.59 6.64 6.70 6.76 6.82 69 6.08 6.11 6.14 6.17 6.20 6.23 6.27 6.30 6.34 6.38 6.42 6.47 6.51 6.56 6.61 6.66 6.72 6.78 6.84 6.90 70 6.02 6.05 6.08 6.11 6.14 6.17 6.21 6.24 6.28 6.32 6.36 6.41 6.50 6.55 6.66 6.72 6.78 6.45 6.60 6.84 71 6.09 6.15 6.18 6.21 6.24 6.28 6.32 6.36 6.40 6.53 6.58 6.63 6.69 6.80 6.12 6.44 6.48 6.74 6.87 6.93 72 6.25 6.28 6.32 6.36 6.39 6.89 6.16 6.19 6.22 6.43 6.48 6.52 6.57 6.61 6.66 6.72 6.77 6.83 6.96 7.02 6.33 73 6.23 6.26 6.29 6.36 6.40 6.43 6.47 6.51 6.56 6.60 6.65 6.70 6.75 6.80 6.86 6.92 6.98 7.05 7.12 74 6.31 6.34 6.37 6.40 6.44 6.48 6.51 6.55 6.60 6.64 6.69 6.73 6.78 6.84 6.89 6.95 7.01 7.08 7.15 7.22 75 6.25 6.28 6.31 6.35 6.38 6.42 6.46 6.50 6.54 6.58 6.63 6.68 6.73 6.78 6.84 6.90 6.96 7.02 7.09 7.16 76 6.33 6.36 6.39 6.43 6.46 6.50 6.54 6.58 6.62 6.67 6.72 6.77 6.82 6.93 6.99 7.06 7.12 7.19 6.87 7.27 77 6.41 6.44 6.47 6.51 6.55 6.59 6.63 6.67 6.71 6.76 6.81 6.86 6.91 6.97 7.03 7.09 7.16 7.22 7.30 7.37 6.80 78 7.13 7.19 7.33 7.40 6.49 6.52 6.56 6.59 6.63 6.67 6.71 6.76 6.85 6.90 6.95 7.01 7.07 7.26 7.48 79 6.58 6.61 6.64 6.68 6.72 6.76 6.80 6.85 6.90 6.95 7.00 7.05 7 11 7.17 7.23 7.30 7.37 7 44 7.51 7 60 80 6.70 6.73 6.77 6.81 6.85 6.90 6.94 6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.27 7.33 7.40 7.47 7.55 7.63 7.71 6.66 7.66 7.74 81 6.75 6.78 6.82 6.86 6.90 6.95 6.99 7.04 7.09 7.14 7.19 7.25 7.31 7.37 7.44 7.51 7.58 7.83 6.87 6.95 82 6.84 6.91 7.00 7.04 7.09 7.14 7.19 7.24 7.30 7.35 7.42 7.48 7.55 7.62 7.70 7.78 7.86 7.95 83 6.93 6.97 7.00 7.05 7.09 7.14 7.18 7.23 7.29 7.34 7.40 7.46 7.52 7.59 7.66 7.73 7.81 7.89 7.98 8.07 84 7.02 7.06 7.10 7.14 7.18 7.23 7.28 7.33 7.39 7.44 7.50 7.56 7.63 7.70 7.77 7.84 7.92 8.01 8.10 8.19 85 7.11 7.15 7.19 7.23 7.28 7.33 7.38 7.43 7.49 7.54 7.60 7.67 7.73 7.81 7.88 7.96 8.04 8.13 8.22 8.32 86 7.33 7.42 7.47 7.53 7.59 7.64 7.71 7.84 7.91 7.99 8.07 8.16 8.24 8.34 7 20 7 24 7.28 7.37 7.77 8 44 7.33 7.37 7.42 7.52 7.57 7.63 7.68 7.75 7.81 7.88 7.95 8.02 8.10 8.18 8.27 87 7.47 8.36 8.46 8.56

7.38 7.42 7.46 7.51 7.56 7.61 7.67 7.72 7.78 7.85 7.91 7.98 8.05 8.13 8.21 8.29 88 8.38 7.46 7.51 7.55 89 7.88 7.94 8.01 8.08 8.59 7.60 7.65 7.70 7.76 7.82 8.16 8.23 8.32 8.40 8.50 8.70 8.80 90 7.55 7.59 7.64 7.69 7.74 7.79 7.85 7.91 7.97 8.04 8.11 8.18 8.26 8.34 8.42 8.51 8.61 8.71 8.81 8.92 91 7.63 7.67 7.72 7.77 7.82 7.88 7.94 8.00 8.06 8.13 8.20 8.28 8.35 8.44 8.52 8.62 8.71 8.81 8.92 9.04 92 7.71 8.09 7.75 7.80 7.85 7.91 7.96 8.02 8.15 8.22 8.29 8.37 8.45 8.53 8.62 8.72 8.81 8.92 9.03 9.15 93 7.78 7.83 7.88 7.93 7.99 8.05 8.11 8.17 8.24 8.31 8.38 8.46 8.54 8.63 8.72 8.81 8.91 9.02 9.13 9.26 94 786 791 796 801 8 07 8 13 8 19 8 25 8 32 8 39 8 47 8 55 8 63 8 72 8 81 8 91

Participant Part	94	7.86	7.9	1 7.9	96 8.0	1 8.0	7 8.13	8.19	8.25	8.32	8.39	8.47	8.55 8	3.63 8	3.72 8.8	81 8.9	1 9.01	9.12	9.24	9.36
May	Participant's									J	oint Ar	nuitan	t's Age							
See See		60	61	62	63	64	65	66	67				•	72	73	74	75	76	77	78
28 5.55 5.89 5.69 5.79 5.79 5.80 5.80 5.90 6.02 6.09 6.15 6.23 6.30 6.41 6.53 6.61 6.67 29 5.58 5.62 5.67 5.70 5.75 5.83 5.89 5.95 6.01 6.12 6.26 6.22 6.28 6.03 6.71 6.05 6.63 6.07 6.73 6.03 6.89 6.01 6.07 6.13 6.22 6.28 6.30 6.36 6.43 6.05 6.05 6.06 6.02 6.08 6.12 6.08 6.02 6.08 6.01 6.02 6.08 6.01 6.02 6.08 6.01 6.02 6.08 6.01 6.07 6.07 6.07 6.07 5.78 5.88 5.89 5.98 6.00 6.06 6.02 6.08 6.02 6.08 6.02 6.07 6.07 6.07 6.07 6.07 6.07 6.07 6.07 6.07 6.08 </td <td>25</td> <td>5.53</td> <td>5.57</td> <td>5.62</td> <td>5.66</td> <td>5.71</td> <td>5.77</td> <td>5.82</td> <td>5.88</td> <td>5.94</td> <td>6.00</td> <td>6.06</td> <td>6.12</td> <td>6.19</td> <td>6.26</td> <td>6.33</td> <td>6.41</td> <td>6.48</td> <td>6.56</td> <td>6.64</td>	25	5.53	5.57	5.62	5.66	5.71	5.77	5.82	5.88	5.94	6.00	6.06	6.12	6.19	6.26	6.33	6.41	6.48	6.56	6.64
28 5.56 5.61 5.65 5.70 5.75 5.80 5.80 5.80 5.90 5.00 6.10 6.10 6.12 6.32 6.31 6.30 6.61 6.60 6.71 31 5.50 5.63 5.69 5.80 5.90 6.02 6.03 6.10 6.27 6.34 6.41 6.57 6.67 6.75 32 5.62 5.69 5.70 5.70 5.81 5.80 5.90 6.00 6.01 6.10 6.22 6.20 6.03 6.01 6.00 6.01 6.12 6.17 6.22 6.20 6.00 6.12 6.10 6.22 6.20 6.00 6.01 6.10 6.12 6.21 6.27 6.32 6.40 6.00	26	5.54	5.58	5.63	5.68	5.73	5.78	5.83	5.89	5.95	6.01	6.07	6.14	6.21	6.28	6.35	6.42	6.50	6.58	6.65
58 58 58 58 57 57 57 58 59 600 608 612 612 62 64 645 65 650 67 57 57 57 57 58 58 58 58 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 <t>600 600 600 6</t>	27	5.55	5.59	5.64	5.69	5.74	5.79	5.85	5.90	5.96	6.02	6.09	6.15	6.22	6.29	6.36	6.44	6.51	6.59	6.67
301 5.69 5.68 5.78 5.78 5.89 5.99 5.96 6.02 6.02 6.29 6.29 6.34 6.14 6.49 6.75 6.65 6.75 6.75 5.89 5.99 5.96 6.02 6.02 6.29 6.30 6.33 6.15 6.59 6.77 7.78 6.00 6.00 6.00 6.10 6.17 6.22 6.20 6.30 6.40 6.10 6.17 6.25 6.33 6.81 6.81 5.99 5.96 6.01 6.00 6.01 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.23 6.30 6.37 6.40 6.20 6.07 6.01 6.01 6.01 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.22 6.27 6.22 6.07 6.01	28	5.56	5.61	5.65	5.70	5.75	5.80	5.86	5.92	5.98	6.04	6.10	6.17	6.23	6.31	6.38	6.45	6.53	6.61	6.69
31 5.00 5.05 5.76 5.71 5.75 5.85 5.90 5.96 6.02 6.02 6.22 6.23 6.30 6.35 6.51 6.67 6.77 6.83 6.86 5.92 5.98 6.00 6.00 6.00 6.12 6.19 6.25 6.32 6.40 6.57 6.57 5.77 5.76 5.81 5.86 5.94 6.00 6.00 6.00 6.12 6.19 6.25 6.32 6.30 6.40 6.55 5.70 5.71 5.75 5.81 5.80 5.92 5.97 6.00 6.00 6.00 6.01 6.02 6.23 6.30 6.37 6.40 6.55 5.90 5.90 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.12 6.19 6.25 6.32 6.30 6.40 6.52 6.70 6.80 6.73 6.82 33 5.75 5.27 5.80 5.90 6.00 </td <td>29</td> <td>5.58</td> <td>5.62</td> <td>5.67</td> <td>5.71</td> <td>5.76</td> <td>5.82</td> <td>5.87</td> <td>5.93</td> <td>5.99</td> <td>6.05</td> <td>6.12</td> <td>6.18</td> <td>6.25</td> <td>6.32</td> <td>6.39</td> <td>6.47</td> <td>6.55</td> <td>6.63</td> <td>6.71</td>	29	5.58	5.62	5.67	5.71	5.76	5.82	5.87	5.93	5.99	6.05	6.12	6.18	6.25	6.32	6.39	6.47	6.55	6.63	6.71
32 5.62 5.66 5.71 5.76 5.81 5.86 5.92 5.98 6.04 6.19 6.23 6.30 6.30 6.83 5.86 5.99 5.96 6.01 6.06 6.12 6.27 6.26 6.22 6.27 6.26 6.22 6.27 6.26 6.22 6.27 6.26 6.22 6.27 6.26 6.22 6.27 6.26 6.22 6.27 6.27 6.27 6.27 6.28 6.21 6.27 6.30 6.42 6.62 6.23 6.30 6.41 6.62 6.02 6.03 6.01 6.61 6.23 6.30 6.37 6.44 6.62 6.02 6.03 6.03 6.37 6.44 6.62 6.02 6.03 6.03 6.03 6.47 6.44 6.65 6.62 6.03 6.04 6.04 6.03 6.04 6.03 6.04 6.03 6.04 6.03 6.04 6.03 6.04 6.03 6.07 6.03 6	30	5.59	5.63	5.68	5.73	5.78	5.83	5.89	5.95	6.01	6.07	6.13	6.20	6.27	6.34	6.41	6.49	6.57	6.65	6.73
33 5.63 5.68 5.73 5.78 5.83 5.89 5.90 6.00 6.02 6.12 6.12 6.27 6.34 6.42 6.79 6.34 6.79 6.73 6.82 6.73 6.82 6.73 6.82 6.73 6.82 6.30 6.30 6.30 6.30 6.42 6.42 6.62 6.67 6.76 6.82 6.83 6.73 5.78 5.83 5.88 5.94 6.00 6.06 6.12 6.18 6.25 6.32 6.30 6.41 6.42 6.62 6.62 6.63 6.60 6.77 6.82 6.87 6.82 6.83 6.84 6.83 6.84 6.83 6.84 6.83 6.84 6.83 6.84 6.83 6.84 6.83 6.84 6.85 6.80 6.76 6.82 6.33 6.84 6.50 6.60 6.76 6.69 6.99 6.99 6.99 6.99 6.99 6.99 6.99 6.98 6.99 7	31	5.60	5.65	5.69	5.74	5.79	5.85	5.90	5.96	6.02	6.08	6.15	6.22	6.29	6.36	6.43	6.51	6.59	6.67	6.75
34 5.65 5.70 5.74 5.90 8.94 5.90 6.01 6.08 6.14 6.21 6.27 6.34 6.42 6.24 6.59 6.67 6.67 6.82 6.82 6.30 6.34 6.52 6.59 6.59 6.67 6.67 6.68 6.84 6.22 6.32 6.30 6.46 6.52 6.69 6.73 6.67 6.67 6.67 6.84 6.90 38 5.73 5.79 5.80 5.90 5.98 6.00 6.06 6.12 6.19 6.25 6.32 6.39 6.47 6.54 6.02 6.07 6.79 6.87 6.82 6.99 6.77 6.86 6.22 6.32 6.39 6.47 6.52 6.09 6.07 6.65 6.62 6.07 6.83 6.84 6.92 6.93 6.47 6.82 6.69 6.93 6.03 6.03 6.06 6.02 6.09 6.93 6.03 6.03 6.01 6.02 </td <td>32</td> <td>5.62</td> <td>5.66</td> <td>5.71</td> <td>5.76</td> <td>5.81</td> <td>5.86</td> <td>5.92</td> <td>5.98</td> <td>6.04</td> <td>6.10</td> <td>6.17</td> <td>6.23</td> <td>6.30</td> <td>6.38</td> <td>6.45</td> <td>6.53</td> <td>6.61</td> <td>6.69</td> <td>6.77</td>	32	5.62	5.66	5.71	5.76	5.81	5.86	5.92	5.98	6.04	6.10	6.17	6.23	6.30	6.38	6.45	6.53	6.61	6.69	6.77
35 5,67 5,78 5,81 5,86 5,92 5,97 6,03 6,10 6,20 6,22 6,32 6,31 6,11 6,57 6,65 6,73 6,81 6,99 39 5,75 5,77 5,82 5,97 5,93 5,98 6,00 6,06 6,12 6,11 6,10 6,10 6,10 6,22 6,33 6,47 6,54 6,62 6,70 6,79 6,87 6,89 6,99 6,99 6,99 6,99 6,90 6,90 6,90 6,10 6,11 6,12 6,12 6,21 </td <td>33</td> <td>5.63</td> <td>5.68</td> <td>5.73</td> <td>5.78</td> <td>5.83</td> <td>5.88</td> <td>5.94</td> <td>6.00</td> <td>6.06</td> <td>6.12</td> <td>6.19</td> <td>6.25</td> <td>6.32</td> <td>6.40</td> <td>6.47</td> <td>6.55</td> <td>6.63</td> <td>6.71</td> <td>6.79</td>	33	5.63	5.68	5.73	5.78	5.83	5.88	5.94	6.00	6.06	6.12	6.19	6.25	6.32	6.40	6.47	6.55	6.63	6.71	6.79
36 5,69 5,73 5,78 5,83 5,88 5,90 6,00 6,00 6,14 6,20 6,32 6,30 6,30 6,62 6,00 6	34	5.65	5.70	5.74	5.79	5.84	5.90	5.96	6.01	6.08	6.14	6.21	6.27	6.34	6.42	6.49	6.57	6.65	6.73	6.82
37 5,71 5,75 5,80 5,80 5,90 5,90 6,02 6,02 6,14 6,20 6,27 6,34 6,41 6,49 6,57 6,67 6,67 6,81 6,90 39 5,75 5,77 5,82 5,87 5,92 5,97 6,00 6,00 6,12 6,19 6,25 6,32 6,30 6,47 6,57 6,65 6,79 6,87 6,99 40 5,77 5,82 5,97 6,00 6,00 6,12 6,18 6,21 6,21 6,21 6,21 6,23 6,31 6,42 6,51 6,62 6,67 6,67 6,68 6,77 6,88 6,99 7,00 41 5,79 5,99 6,00 6,00 6,11 6,12 6,19 6,24 6,31 6,51 6,67 6,75 6,80 6,77 6,83 6,40 6,21 6,51 6,21 6,21 6,31 6,41 6,21 6,27 6,33	35	5.67	5.71	5.76	5.81	5.86	5.92	5.97	6.03	6.10	6.16	6.23	6.30	6.37	6.44	6.52	6.59	6.67	6.76	6.84
38 5,73 5,77 5,82 5,87 5,93 5,98 6,90 6,10 6,10 6,21 6,30 6,37 6,44 6,52 6,59 6,70 6,76 6,84 6,93 39 5,75 5,79 5,84 5,89 5,95 6,00 6,00 6,12 6,12 6,13 6,22 6,30 6,05 6,65 6,62 6,70 6,65 6,62 6,00 6,66 6,70 6,00 6,99 6,99 6,99 6,99 6,99 6,99 6,99 6,99 6,99 7,00 6,90 6,90 6,90 6,90 6,90 6,90 6,90 6,90 6,90 6,90 7,00 7,10 6,83 8,90 6,90 6,90 7,00 7,10 6,90 6,90 7,00 7,10 6,90 6,90 7,00 7,10 6,90 6,90 7,00 7,10 7,10 6,90 6,90 7,00 7,10 7,10 6,90 6,90 7,00 </td <td>36</td> <td>5.69</td> <td>5.73</td> <td>5.78</td> <td>5.83</td> <td>5.88</td> <td>5.94</td> <td>6.00</td> <td>6.06</td> <td>6.12</td> <td>6.18</td> <td>6.25</td> <td>6.32</td> <td>6.39</td> <td>6.46</td> <td>6.54</td> <td>6.62</td> <td>6.70</td> <td>6.78</td> <td>6.87</td>	36	5.69	5.73	5.78	5.83	5.88	5.94	6.00	6.06	6.12	6.18	6.25	6.32	6.39	6.46	6.54	6.62	6.70	6.78	6.87
39 5.75 5.79 5.84 5.89 5.95 6.00 6.06 6.12 6.12 6.25 6.32 6.39 6.47 6.54 6.62 6.70 6.79 6.87 6.82 5.99 6.00 6.00 6.12 6.21 6.28 6.35 6.42 6.50 6.57 6.66 6.73 6.82 6.90 6.99 7.03 42 5.82 5.87 5.92 5.97 6.03 6.08 6.17 6.27 6.34 6.41 6.50 6.66 6.77 6.88 6.97 7.05 43 5.84 5.99 5.97 6.03 6.01 6.21 6.27 6.33 6.40 6.47 6.55 6.63 6.71 6.79 6.69 6.70 6.08 6.91 7.00 7.09 7.18 45 5.99 5.95 6.03 6.09 6.12 6.27 6.33 6.44 6.51 6.58 6.60 6.76 6.82 6.91	37	5.71				5.90	5.96	6.02	6.08	6.14	6.20	6.27	6.34	6.41	6.49	6.57	6.65	6.73	6.81	6.90
40		5.73				5.93	5.98	6.04	6.10	6.16	6.23	6.30	6.37	6.44		6.59		6.76	6.84	
41		5.75				5.95														
42 5.82 5.87 5.92 5.97 6.03 6.08 6.14 6.21 6.27 6.34 6.41 6.48 6.56 6.64 6.72 6.80 6.88 6.97 7.01 43 5.84 5.89 5.94 6.00 6.05 6.11 6.17 6.24 6.37 6.44 6.51 6.59 6.67 6.84 6.92 7.01 7.10 44 5.87 5.92 5.97 6.03 6.04 6.27 6.33 6.40 6.51 6.58 6.66 6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 46 5.93 5.98 6.03 6.01 6.16 6.21 6.21 6.27 6.33 6.40 6.47 6.55 6.62 6.70 6.78 6.87 6.95 7.04 7.13 7.22 48 5.99 6.05 6.13 6.24 6.34 6.42 6.49 6.52 6.59 6.62 6.70 <td< td=""><td>40</td><td>5.77</td><td></td><td></td><td></td><td>5.97</td><td>6.03</td><td>6.09</td><td>6.15</td><td></td><td>6.28</td><td>6.35</td><td>6.42</td><td>6.50</td><td>6.57</td><td>6.65</td><td>6.73</td><td>6.82</td><td>6.90</td><td></td></td<>	40	5.77				5.97	6.03	6.09	6.15		6.28	6.35	6.42	6.50	6.57	6.65	6.73	6.82	6.90	
43 5.84 5.89 5.94 6.00 6.05 6.11 6.17 6.24 6.30 6.37 6.44 6.51 6.57 6.84 6.92 7.01 7.14 44 5.87 5.92 5.97 6.03 6.08 6.14 6.20 6.27 6.33 6.40 6.47 6.55 6.63 6.71 6.78 6.91 7.09 7.18 46 5.93 5.98 6.03 6.09 6.15 6.27 6.33 6.40 6.47 6.55 6.62 6.70 6.78 6.95 7.04 7.13 7.22 47 5.96 6.05 6.16 6.21 6.28 6.30 6.41 6.61 6.10 6.16 6.21 6.28 6.30 6.41 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.22 7.32 7.32 49 6.03 6.08 6.13 6.19 6.25 6.31 6.39 6.42 6.59 6.62 <td< td=""><td></td><td>5.79</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		5.79																		
444 5.87 5.92 5.97 6.03 6.08 6.14 6.20 6.27 6.33 6.40 6.47 6.55 6.63 6.71 6.79 6.87 7.05 7.14 46 5.93 5.98 6.03 6.09 6.15 6.21 6.27 6.33 6.40 6.55 6.62 6.70 6.78 6.87 6.95 7.04 7.13 7.23 47 5.96 6.01 6.07 6.12 6.28 6.34 6.41 6.48 6.55 6.62 6.70 6.78 6.87 6.95 7.04 7.13 7.23 7.32 49 6.03 6.01 6.16 6.21 6.28 6.34 6.41 6.85 6.62 6.70 6.74 6.83 6.91 7.00 7.13 7.23 7.32 50 6.03 6.01 6.21 6.28 6.34 6.40 6.53 6.60 6.67 6.68 6.77 6.87 6.96 <t< td=""><td></td><td>5.82</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		5.82																		
45 5.90 5.95 6.00 6.06 6.11 6.17 6.23 6.30 6.37 6.44 6.51 6.62 6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.13 7.23 47 5.96 6.01 6.07 6.12 6.18 6.24 6.30 6.37 6.44 6.55 6.62 6.70 6.78 6.97 7.00 7.09 7.18 7.27 48 5.99 6.05 6.10 6.16 6.21 6.28 6.34 6.41 6.85 6.62 6.70 6.78 6.97 7.04 7.13 7.23 7.32 50 6.06 6.12 6.21 6.27 6.33 6.39 6.40 6.50 6.63 6.71 6.87 6.87 6.80 6.92 7.01 7.10 7.12 7.23 7.33 7.43 51 6.10 6.15 6.21 6.27 6.63 6.72 6.80 6.72 6.80 6.97 <t></t>																				
46 5.93 5.98 6.03 6.09 6.15 6.21 6.27 6.33 6.40 6.47 6.55 6.62 6.70 6.78 6.95 7.04 7.13 7.23 48 5.99 6.05 6.10 6.16 6.21 6.28 6.34 6.41 6.48 6.55 6.62 6.70 6.78 6.97 7.09 7.13 7.23 7.32 49 6.03 6.08 6.13 6.19 6.25 6.31 6.38 6.45 6.52 6.59 6.66 6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.22 7.33 7.43 50 6.06 6.12 6.17 6.23 6.29 6.35 6.42 6.49 6.56 6.63 6.61 6.74 6.83 6.91 7.00 7.10 7.19 7.28 7.33 7.43 51 6.10 6.15 6.20 6.25 6.63 6.40 6.55 6.62 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>																				
47 5.96 6.01 6.07 6.12 6.18 6.24 6.30 6.37 6.44 6.51 6.58 6.66 6.74 6.82 6.91 7.00 7.09 7.18 7.27 48 5.99 6.05 6.10 6.16 6.21 6.28 6.34 6.41 6.48 6.55 6.62 6.70 6.78 6.83 6.95 7.00 7.18 7.23 7.32 50 6.06 6.12 6.17 6.23 6.29 6.35 6.42 6.69 6.63 6.71 6.87 6.96 7.05 7.14 7.20 7.14 7.20 7.33 7.43 51 6.10 6.12 6.21 6.21 6.22 6.23 6.23 6.44 6.55 6.69 6.77 6.84 6.92 7.01 7.10 7.10 7.21 7.34 7.44 7.54 52 6.14 6.19 6.29 6.35 6.31 6.41 6.44 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>																				
48 5.99 6.05 6.10 6.16 6.21 6.28 6.34 6.41 6.48 6.55 6.62 6.70 6.78 6.87 6.95 7.04 7.13 7.23 7.32 50 6.06 6.12 6.17 6.23 6.29 6.35 6.42 6.49 6.66 6.74 6.87 6.96 7.05 7.14 7.23 7.33 7.43 51 6.10 6.15 6.21 6.27 6.33 6.39 6.40 6.56 6.63 6.71 6.70 7.10 7.19 7.28 7.38 7.48 52 6.14 6.19 6.25 6.31 6.37 6.60 6.69 6.77 6.85 6.94 7.02 7.11 7.20 7.30 7.40 7.50 7.60 54 6.22 6.28 6.34 6.40 6.46 6.53 6.60 6.67 6.74 6.89 6.99 7.08 7.15 7.24 7.34 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>																				
49 6.03 6.08 6.13 6.19 6.25 6.31 6.38 6.45 6.52 6.59 6.66 6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.28 7.37 50 6.06 6.12 6.17 6.23 6.29 6.35 6.42 6.49 6.56 6.63 6.71 6.79 6.87 6.96 7.05 7.14 7.23 7.33 7.43 51 6.10 6.15 6.21 6.27 6.33 6.39 6.46 6.53 6.60 6.68 6.75 6.84 6.92 7.01 7.10 7.19 7.28 7.33 7.43 7.44 7.54 53 6.18 6.29 6.29 6.20 6.20 6.21 6.20 6.35 6.41 6.48 6.55 6.62 6.69 6.77 6.85 6.99 7.08 7.17 7.26 7.33 7.43 7.44 7.53 60 6.21 6.28 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>																				
50 6.06 6.12 6.17 6.23 6.29 6.35 6.42 6.49 6.56 6.63 6.71 6.79 6.87 6.96 7.05 7.14 7.23 7.33 7.43 51 6.10 6.15 6.21 6.27 6.33 6.39 6.46 6.53 6.60 6.68 6.75 6.84 6.92 7.01 7.10 7.19 7.28 7.38 7.48 52 6.14 6.19 6.25 6.31 6.37 6.44 6.50 6.57 6.62 6.89 6.88 6.97 7.06 7.11 7.20 7.30 7.40 7.50 7.60 54 6.22 6.28 6.34 6.40 6.48 6.55 6.62 6.69 6.77 6.82 6.99 7.06 7.16 7.22 7.30 7.40 7.55 7.66 6.22 6.28 6.31 6.37 6.48 6.59 6.80 6.99 7.08 7.12 <																				
51 6.10 6.15 6.21 6.23 6.39 6.46 6.53 6.60 6.68 6.75 6.84 6.92 7.01 7.10 7.19 7.28 7.38 7.48 52 6.14 6.19 6.25 6.31 6.37 6.44 6.50 6.57 6.65 6.72 6.80 6.88 6.97 7.06 7.15 7.24 7.34 7.44 7.54 53 6.18 6.24 6.29 6.35 6.41 6.48 6.55 6.62 6.69 6.77 6.85 6.94 7.02 7.11 7.20 7.30 7.40 7.55 7.60 54 6.22 6.28 6.31 6.80 6.99 7.08 7.09 7.08 7.40 7.25 7.35 7.45 7.55 7.66 55 6.23 6.31 6.80 6.69 6.76 6.84 6.92 7.01 7.10 7.10 7.22 7.33 7.43 7.41 <t <="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t>																				
52 6.14 6.19 6.25 6.31 6.37 6.44 6.50 6.57 6.65 6.72 6.88 6.97 7.06 7.15 7.24 7.34 7.44 7.54 53 6.18 6.24 6.29 6.35 6.41 6.48 6.55 6.62 6.69 6.77 6.85 6.94 7.02 7.11 7.20 7.30 7.40 7.50 7.60 54 6.22 6.28 6.34 6.40 6.46 6.53 6.60 6.67 6.74 6.82 6.90 6.99 7.08 7.17 7.26 7.36 7.45 7.55 7.66 66 6.25 6.31 6.37 6.43 6.49 6.56 6.63 6.71 6.78 6.86 6.99 7.03 7.12 7.22 7.31 7.41 7.52 7.62 7.33 57 6.30 6.35 6.69 6.67 6.82 6.99 7.03 7.14 7.23 <t></t>																				
53 6.18 6.24 6.29 6.35 6.41 6.48 6.55 6.62 6.69 6.77 6.85 6.94 7.02 7.11 7.20 7.30 7.40 7.50 7.60 54 6.22 6.28 6.34 6.40 6.46 6.53 6.60 6.67 6.74 6.82 6.90 6.99 7.08 7.17 7.26 7.36 7.46 7.55 7.66 55 6.21 6.26 6.32 6.38 6.44 6.51 6.58 6.65 6.73 6.81 6.89 6.98 7.06 7.16 7.25 7.35 7.45 7.55 7.66 66 6.25 6.31 6.37 6.49 6.69 6.76 6.84 6.92 7.01 7.10 7.19 7.28 7.35 7.45 7.55 7.66 7.73 58 6.35 6.41 6.47 6.53 6.60 6.67 6.82 6.90 6.98 7.07 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>																				
54 6.22 6.28 6.34 6.40 6.46 6.53 6.60 6.67 6.74 6.82 6.90 6.99 7.08 7.17 7.26 7.36 7.46 7.56 7.67 55 6.21 6.26 6.32 6.38 6.44 6.51 6.58 6.65 6.73 6.81 6.89 6.98 7.06 7.16 7.25 7.35 7.45 7.55 7.66 56 6.25 6.31 6.37 6.43 6.49 6.56 6.63 6.71 6.78 6.86 6.95 7.03 7.12 7.22 7.31 7.41 7.52 7.62 7.73 57 6.30 6.36 6.42 6.48 6.55 6.62 6.69 6.67 6.75 6.82 6.90 6.98 7.01 7.10 7.12 7.22 7.33 7.42 7.55 7.66 7.77 7.88 59 6.41 6.47 6.53 6.65 6.672 <t< td=""><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		_																		
55 6.21 6.26 6.32 6.38 6.44 6.51 6.58 6.65 6.73 6.81 6.89 6.98 7.06 7.16 7.25 7.35 7.45 7.55 7.66 56 6.25 6.31 6.37 6.43 6.49 6.56 6.63 6.71 6.78 6.86 6.95 7.03 7.12 7.22 7.31 7.41 7.52 7.62 7.73 57 6.30 6.36 6.42 6.48 6.55 6.62 6.69 6.76 6.84 6.92 7.01 7.10 7.19 7.28 7.38 7.48 7.59 7.69 7.80 58 6.35 6.41 6.47 6.53 6.60 6.67 6.75 6.82 6.90 6.98 7.05 7.14 7.23 7.32 7.42 7.53 7.66 7.77 7.88 59 6.41 6.46 6.52 6.58 6.65 6.72 6.80 6.88 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>																				
56 6.25 6.31 6.37 6.43 6.49 6.56 6.63 6.71 6.78 6.86 6.95 7.03 7.12 7.22 7.31 7.41 7.52 7.62 7.73 57 6.30 6.36 6.42 6.48 6.55 6.62 6.69 6.76 6.84 6.92 7.01 7.10 7.19 7.28 7.38 7.48 7.59 7.69 7.80 58 6.35 6.41 6.47 6.53 6.60 6.67 6.75 6.82 6.90 6.98 7.07 7.16 7.25 7.35 7.45 7.55 7.66 7.77 7.88 59 6.41 6.47 6.53 6.65 6.72 6.80 6.88 6.97 7.05 7.14 7.23 7.32 7.42 7.53 7.63 7.74 7.85 7.97 61 6.46 6.52 6.58 6.67 6.79 6.87 6.95 7.03 7.12 <td< td=""><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		_																		
57 6.30 6.34 6.48 6.55 6.62 6.69 6.76 6.84 6.92 7.01 7.10 7.19 7.28 7.38 7.48 7.59 7.69 7.80 58 6.35 6.41 6.47 6.53 6.60 6.67 6.75 6.82 6.90 6.98 7.07 7.16 7.25 7.35 7.45 7.55 7.66 7.77 7.88 59 6.41 6.47 6.53 6.59 6.66 6.73 6.81 6.88 6.97 7.05 7.14 7.23 7.32 7.42 7.53 7.63 7.74 7.85 7.97 60 6.40 6.46 6.52 6.58 6.65 6.72 6.79 6.87 6.95 7.03 7.12 7.21 7.30 7.40 7.50 7.61 7.72 7.83 7.95 8.06 62 6.52 6.58 6.65 6.72 6.79 6.86 6.94 7.02 <td< td=""><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		_																		
58 6.35 6.41 6.47 6.53 6.60 6.75 6.82 6.90 6.98 7.07 7.16 7.25 7.35 7.45 7.55 7.66 7.77 7.88 59 6.41 6.47 6.53 6.59 6.66 6.73 6.81 6.88 6.97 7.05 7.14 7.23 7.32 7.42 7.53 7.63 7.74 7.85 7.97 60 6.40 6.46 6.52 6.58 6.65 6.72 6.80 6.88 6.96 7.05 7.14 7.23 7.32 7.42 7.53 7.63 7.74 7.86 7.97 61 6.46 6.52 6.58 6.65 6.72 6.79 6.87 6.95 7.03 7.12 7.21 7.30 7.40 7.50 7.61 7.72 7.83 7.95 8.06 6.93 7.01 7.09 7.18 7.27 7.37 7.47 7.57 7.69 7.79 7.90																				
59 6.41 6.47 6.53 6.59 6.66 6.73 6.81 6.88 6.97 7.05 7.14 7.23 7.32 7.42 7.53 7.63 7.74 7.85 7.97 60 6.40 6.46 6.52 6.58 6.65 6.72 6.80 6.88 6.96 7.05 7.14 7.23 7.32 7.42 7.53 7.63 7.74 7.86 7.97 61 6.46 6.52 6.58 6.65 6.72 6.79 6.87 6.95 7.03 7.12 7.21 7.30 7.40 7.50 7.61 7.72 7.83 7.95 8.06 62 6.52 6.58 6.64 6.71 6.78 6.86 6.94 7.02 7.10 7.19 7.29 7.38 7.48 7.59 7.60 7.81 7.92 8.04 8.14 8.26 63 6.56 6.72 6.78 6.85 6.93 7.01 7.09 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>																				
60																				
61 6.46 6.52 6.58 6.65 6.72 6.79 6.87 6.95 7.03 7.12 7.21 7.30 7.40 7.50 7.61 7.72 7.83 7.95 8.06 6.52 6.58 6.64 6.71 6.78 6.86 6.94 7.02 7.10 7.19 7.29 7.38 7.48 7.59 7.69 7.81 7.92 8.04 8.16 6.58 6.65 6.71 6.78 6.85 6.93 7.01 7.09 7.18 7.27 7.37 7.47 7.57 7.67 7.79 7.90 8.02 8.14 8.26 6.65 6.72 6.78 6.85 6.93 7.01 7.09 7.18 7.27 7.36 7.45 7.55 7.66 7.77 7.88 8.00 8.12 8.24 8.37 6.65 6.72 6.79 6.86 6.93 7.01 7.10 7.18 7.27 7.37 7.47 7.57 7.67 7.78 7.90 8.02 8.14 8.27 8.40 6.65 6.72 6.79 6.86 6.94 7.01 7.10 7.18 7.27 7.36 7.46 7.55 7.66 7.77 7.89 8.00 8.13 8.25 8.38 8.52 6.81 6.87 6.94 7.02 7.10 7.18 7.27 7.36 7.45 7.55 7.66 7.76 7.88 7.99 8.11 8.24 8.37 8.50 8.64 6.89 6.96 7.03 7.11 7.19 7.27 7.36 7.45 7.55 7.65 7.76 7.87 7.99 8.10 8.23 8.36 8.49 8.63 8.77 6.91 6.98 7.04 7.12 7.20 7.28 7.37 7.46 7.55 7.65 7.76 7.87 7.99 8.10 8.22 8.35 8.48 8.62 8.76 8.91 7.00 7.08 7.15 7.23 7.32 7.41 7.50 7.60 7.70 7.81 7.93 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 7.10 7.17 7.25 7.33 7.42 7.51 7.61 7.71 7.82 7.93 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 9.17																				
62 6.52 6.58 6.64 6.71 6.78 6.86 6.94 7.02 7.10 7.19 7.29 7.38 7.48 7.59 7.69 7.81 7.92 8.04 8.16 6.58 6.65 6.71 6.78 6.85 6.93 7.01 7.09 7.18 7.27 7.37 7.47 7.57 7.67 7.79 7.90 8.02 8.14 8.26 6.65 6.72 6.78 6.85 6.93 7.01 7.09 7.17 7.26 7.36 7.45 7.55 7.66 7.77 7.88 8.00 8.12 8.24 8.37 6.65 6.65 6.72 6.79 6.86 6.93 7.01 7.10 7.18 7.27 7.37 7.47 7.57 7.67 7.78 7.90 8.02 8.14 8.27 8.40 6.65 6.72 6.79 6.86 6.94 7.01 7.10 7.18 7.27 7.36 7.46 7.56 7.66 7.77 7.89 8.00 8.13 8.25 8.38 8.52 6.81 6.87 6.94 7.02 7.10 7.18 7.27 7.36 7.45 7.55 7.66 7.76 7.88 7.99 8.11 8.24 8.37 8.50 8.64 6.89 6.96 7.03 7.11 7.19 7.27 7.36 7.45 7.55 7.65 7.66 7.76 7.88 7.99 8.11 8.24 8.37 8.50 8.64 6.89 6.96 7.03 7.11 7.19 7.27 7.36 7.45 7.55 7.65 7.76 7.87 7.99 8.10 8.23 8.36 8.49 8.63 8.77 6.91 6.98 7.04 7.12 7.20 7.28 7.37 7.46 7.55 7.65 7.76 7.87 7.98 8.10 8.22 8.35 8.48 8.62 8.76 8.91 7.00 7.08 7.15 7.23 7.32 7.41 7.50 7.60 7.70 7.81 7.93 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 7.10 7.10 7.10 7.10 7.10 7.10 7.10 7																				
63																				
64 6.65 6.72 6.78 6.85 6.93 7.01 7.09 7.17 7.26 7.36 7.45 7.55 7.66 7.77 7.88 8.00 8.12 8.24 8.37 6.65 6.72 6.79 6.86 6.93 7.01 7.10 7.18 7.27 7.37 7.47 7.57 7.67 7.78 7.90 8.02 8.14 8.27 8.40 6.65 6.73 6.79 6.86 6.94 7.01 7.10 7.18 7.27 7.36 7.46 7.56 7.66 7.77 7.89 8.00 8.13 8.25 8.38 8.52 6.81 6.87 6.94 7.02 7.10 7.18 7.27 7.36 7.45 7.55 7.66 7.76 7.88 7.99 8.11 8.24 8.37 8.50 8.64 6.89 6.96 7.03 7.11 7.19 7.27 7.36 7.45 7.55 7.65 7.76 7.87 7.99 8.10 8.23 8.36 8.49 8.63 8.77 6.94 7.04 7.12 7.20 7.28 7.37 7.46 7.55 7.65 7.76 7.87 7.98 8.10 8.22 8.35 8.48 8.62 8.76 8.91 7.00 7.08 7.15 7.23 7.32 7.41 7.50 7.60 7.71 7.81 7.93 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 7.10 7.17 7.25 7.33 7.42 7.51 7.61 7.71 7.82 7.93 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 7.10 7.17 7.25 7.33 7.42 7.51 7.61 7.71 7.82 7.93 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01	63					6.85	6.93	7.01	7.09				7.47	7.57	7.67	7.79	7.90	8.02	8.14	8.26
65		6.65	6.72	6.78	6.85	6.93	7.01	7.09			7.36		7.55		7.77	7.88				
67 6.81 6.87 6.94 7.02 7.10 7.18 7.27 7.36 7.45 7.55 7.66 7.76 7.88 7.99 8.11 8.24 8.37 8.50 8.64 6.89 6.96 7.03 7.11 7.19 7.27 7.36 7.45 7.55 7.65 7.76 7.87 7.99 8.10 8.23 8.36 8.49 8.63 8.77 6.9 6.97 7.04 7.12 7.20 7.28 7.37 7.46 7.55 7.65 7.76 7.87 7.98 8.10 8.22 8.35 8.48 8.62 8.76 8.91 7.00 7.08 7.15 7.23 7.32 7.31 7.40 7.50 7.60 7.70 7.81 7.93 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 7.10 7.17 7.25 7.33 7.42 7.51 7.61 7.71 7.82 7.93 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 9.17	65	6.65	6.72	6.79	6.86	6.93	7.01	7.10	7.18	7.27	7.37	7.47	7.57	7.67	7.78	7.90	8.02	8.14	8.27	8.40
68 6.89 6.96 7.03 7.11 7.19 7.27 7.36 7.45 7.55 7.65 7.76 7.87 7.99 8.10 8.23 8.36 8.49 8.63 8.77 6.97 7.04 7.12 7.20 7.28 7.37 7.46 7.55 7.65 7.76 7.87 7.98 8.10 8.22 8.35 8.48 8.62 8.76 8.91 7.00 7.00 7.08 7.15 7.23 7.32 7.41 7.50 7.60 7.71 7.81 7.93 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 7.10 7.17 7.25 7.33 7.42 7.51 7.61 7.71 7.82 7.93 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 9.17	66						7.10	7.18			7.46	7.56	7.66	7.77	7.89	8.00	8.13	8.25		8.52
69	67	6.81	6.87	6.94	7.02	7.10	7.18	7.27	7.36	7.45	7.55	7.66	7.76	7.88	7.99	8.11	8.24	8.37	8.50	8.64
70 6.91 6.98 7.06 7.14 7.22 7.31 7.40 7.50 7.60 7.70 7.81 7.93 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.72 8.86 71 7.00 7.08 7.15 7.23 7.32 7.41 7.50 7.60 7.71 7.81 7.93 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 7.10 7.17 7.25 7.33 7.42 7.51 7.61 7.71 7.82 7.93 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 9.17	68	6.89	6.96	7.03	7.11	7.19	7.27	7.36	7.45	7.55	7.65	7.76	7.87	7.99	8.10	8.23	8.36	8.49	8.63	8.77
71	69	6.97	7.04	7.12	7.20	7.28	7.37	7.46	7.55	7.65	7.76	7.87	7.98	8.10	8.22	8.35	8.48	8.62	8.76	8.91
72 7.10 7.17 7.25 7.33 7.42 7.51 7.61 7.71 7.82 7.93 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 9.17	70	6.91	6.98	7.06	7.14	7.22	7.31	7.40	7.50	7.60	7.70	7.81	7.93	8.05	8.17	8.30	8.43	8.57	8.72	8.86
	71	7.00	7.08	7.15	7.23	7.32	7.41	7.50	7.60	7.71	7.81	7.93	8.05	8.17	8.30	8.43	8.57	8.71	8.86	9.01
73 7.19 7.27 7.35 7.44 7.53 7.62 7.72 7.83 7.94 8.05 8.17 8.30 8.43 8.57 8.71 8.86 9.01 9.17 9.33	72	7.10	7.17	7.25	7.33	7.42	7.51	7.61	7.71	7.82	7.93	8.05	8.17	8.30	8.43	8.57	8.71	8.86	9.01	9.17
	73	7.19	7.27	7.35	7.44	7.53	7.62	7.72	7.83	7.94	8.05	8.17	8.30	8.43	8.57	8.71	8.86	9.01	9.17	9.33

74	7.29	7.37	7.46	7.55	7.64	7.74	7.84	7.95	8.06	8.18	8.30	8.43	8.57	8.71	8.86	9.01	9.17	9.33	9.50
75	7.24	7.32	7.41	7.49	7.59	7.69	7.79	7.90	8.01	8.13	8.26	8.39	8.53	8.67	8.82	8.97	9.13	9.30	9.47
76	7.35	7.43	7.52	7.61	7.70	7.81	7.91	8.03	8.14	8.27	8.40	8.53	8.67	8.82	8.98	9.14	9.30	9.48	9.66
77	7.45	7.54	7.63	7.72	7.82	7.93	8.04	8.16	8.28	8.41	8.54	8.68	8.83	8.98	9.14	9.31	9.48	9.66	9.84
78	7.57	7.65	7.75	7.84	7.95	8.06	8.17	8.29	8.42	8.55	8.69	8.83	8.98	9.14	9.31	9.48	9.66	9.85	10.04
79	7.68	7.77	7.87	7.97	8.07	8.19	8.30	8.43	8.56	8.70	8.84	8.99	9.15	9.31	9.48	9.66	9.85	10.04	10.24
80	7.80	7.89	7.99	8.10	8.21	8.32	8.44	8.57	8.71	8.85	9.00	9.15	9.31	9.48	9.66	9.85	10.04	10.25	10.45
81	7.92	8.02	8.12	8.23	8.34	8.46	8.58	8.72	8.86	9.00	9.16	9.32	9.49	9.66	9.85	10.04	10.24	10.45	10.67
82	8.04	8.14	8.25	8.36	8.47	8.60	8.73	8.86	9.01	9.16	9.32	9.49	9.66	9.85	10.04	10.24	10.45	10.67	10.90
83	8.17	8.27	8.38	8.49	8.61	8.74	8.87	9.02	9.17	9.32	9.49	9.66	9.84	10.03	10.23	10.44	10.66	10.89	11.13
84	8.29	8.40	8.51	8.63	8.75	8.88	9.02	9.17	9.32	9.49	9.66	9.84	10.03	10.22	10.43	10.65	10.88	11.11	11.36
85	8.42	8.53	8.64	8.76	8.89	9.03	9.17	9.32	9.48	9.65	9.83	10.02	10.21	10.42	10.63	10.86	11.09	11.34	11.60
86	8.55	8.66	8.78	8.90	9.04	9.18	9.32	9.48	9.65	9.82	10.00	10.20	10.40	10.61	10.84	11.07	11.32	11.57	11.84
87	8.67	8.79	8.91	9.04	9.18	9.32	9.47	9.64	9.81	9.99	10.18	10.38	10.59	10.81	11.04	11.28	11.54	11.81	12.08
88	8.80	8.92	9.04	9.18	9.32	9.47	9.62	9.79	9.97	10.15	10.35	10.56	10.77	11.00	11.24	11.50	11.76	12.04	12.33
89	8.92	9.04	9.17	9.31	9.45	9.61	9.77	9.94	10.13	10.32	10.52	10.73	10.96	11.20	11.44	11.71	11.98	12.27	12.57
90	9.04	9.17	9.30	9.44	9.59	9.75	9.92	10.09	10.28	10.48	10.69	10.91	11.14	11.39	11.64	11.92	12.20	12.50	12.81
91	9.16	9.29	9.42	9.57	9.72	9.89	10.06	10.24	10.43	10.64	10.85	11.08	11.32	11.57	11.84	12.12	12.41	12.72	13.05
92	9.27	9.40	9.54	9.69	9.85	10.02	10.20	10.38	10.58	10.79	11.01	11.25	11.49	11.76	12.03	12.32	12.63	12.95	13.28
93	9.38	9.52	9.66	9.81	9.98	10.15	10.33	10.52	10.73	10.94	11.17	11.41	11.66	11.93	12.22	12.52	12.83	13.16	13.51
94	9.49	9.63	9.78	9.93	10.10	10.27	10.46	10.66	10.87	11.09	11.32	11.57	11.83	12.11	12.40	12.71	13.03	13.38	13.74

04	3.43	0.00 0	.70 0.0	55 10.	10 10.2	.7 10.4	10.0	00 10.0	7 11.0	, , , , , ,	02 11.0	77 11.0	00 12.		10 12.	1 10.0	70 10.0	10.1	_
Participant's									Joir	ıt Annu	itant's	Age							
Age	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	(
25	6.80	6.89	6.97	7.05	7.14	7.23	7.31	7.39	7.48	7.56	7.64	7.71	7.79	7.86	7.93	8.00	8.06	8.13	8
26	6.82	6.90	6.99	7.07	7.16	7.24	7.33	7.41	7.50	7.58	7.66	7.74	7.81	7.88	7.95	8.02	8.09	8.15	8
27	6.84	6.92	7.01	7.09	7.18	7.26	7.35	7.43	7.52	7.60	7.68	7.76	7.83	7.91	7.98	8.04	8.11	8.18	8
28	6.85	6.94	7.02	7.11	7.20	7.28	7.37	7.46	7.54	7.62	7.70	7.78	7.86	7.93	8.00	8.07	8.14	8.21	8
29	6.87	6.96	7.05	7.13	7.22	7.31	7.39	7.48	7.56	7.65	7.73	7.81	7.88	7.96	8.03	8.10	8.17	8.23	8
30	6.89	6.98	7.07	7.15	7.24	7.33	7.42	7.50	7.59	7.67	7.75	7.83	7.91	7.98	8.06	8.13	8.19	8.26	8
31	6.92	7.00	7.09	7.18	7.27	7.35	7.44	7.53	7.61	7.70	7.78	7.86	7.94	8.01	8.08	8.16	8.22	8.29	8
32	6.94	7.03	7.11	7.20	7.29	7.38	7.47	7.56	7.64	7.73	7.81	7.89	7.97	8.04	8.12	8.19	8.26	8.33	8
33	6.96	7.05	7.14	7.23	7.32	7.41	7.50	7.58	7.67	7.76	7.84	7.92	8.00	8.07	8.15	8.22	8.29	8.36	8
34	6.99	7.08	7.16	7.25	7.34	7.43	7.52	7.61	7.70	7.79	7.87	7.95	8.03	8.11	8.18	8.26	8.33	8.40	8
35	7.01	7.10	7.19	7.28	7.37	7.47	7.56	7.65	7.73	7.82	7.91	7.99	8.07	8.14	8.22	8.29	8.36	8.43	8
36	7.04	7.13	7.22	7.31	7.41	7.50	7.59	7.68	7.77	7.86	7.94	8.02	8.11	8.18	8.26	8.33	8.40	8.48	8
37	7.07	7.16	7.25	7.35	7.44	7.53	7.62	7.71	7.80	7.89	7.98	8.06	8.14	8.22	8.30	8.37	8.45	8.52	8
38	7.10	7.19	7.29	7.38	7.47	7.57	7.66	7.75	7.84	7.93	8.02	8.10	8.19	8.27	8.34	8.42	8.49	8.56	8
39	7.14	7.23	7.32	7.42	7.51	7.60	7.70	7.79	7.88	7.97	8.06	8.15	8.23	8.31	8.39	8.46	8.54	8.61	8
40	7.17	7.26	7.36	7.45	7.55	7.64	7.74	7.83	7.93	8.02	8.11	8.19	8.28	8.36	8.44	8.51	8.59	8.66	8
41	7.21	7.30	7.40	7.49	7.59	7.69	7.78	7.88	7.97	8.06	8.15	8.24	8.33	8.41	8.49	8.57	8.64	8.72	8
42	7.25	7.34	7.44	7.53	7.63	7.73	7.83	7.92	8.02	8.11	8.20	8.29	8.38	8.46	8.54	8.62	8.70	8.77	8
43	7.29	7.38	7.48	7.58	7.68	7.78	7.87	7.97	8.07	8.16	8.25	8.34	8.43	8.52	8.60	8.68	8.76	8.83	8
44	7.33	7.43	7.53	7.62	7.72	7.82	7.92	8.02	8.12	8.22	8.31	8.40	8.49	8.57	8.66	8.74	8.82	8.90	8
45	7.37	7.47	7.57	7.67	7.77	7.87	7.98	8.08	8.17	8.27	8.37	8.46	8.55	8.64	8.72	8.80	8.88	8.96	9
46	7.42	7.52	7.62	7.72	7.83	7.93	8.03	8.13	8.23	8.33	8.43	8.52	8.61	8.70	8.78	8.87	8.95	9.03	9
47	7.47	7.57	7.67	7.78	7.88	7.98	8.09	8.19	8.29	8.39	8.49	8.59	8.68	8.77	8.85	8.94	9.02	9.10	9
48	7.52	7.62	7.73	7.83	7.94	8.04	8.15	8.25	8.36	8.46	8.56	8.65	8.75	8.84	8.93	9.01	9.10	9.18	9
49	7.58	7.68	7.78	7.89	8.00	8.10	8.21	8.32	8.42	8.53	8.63	8.72	8.82	8.91	9.00	9.09	9.17	9.26	9
50	7.63	7.74	7.84	7.95	8.06	8.17	8.28	8.39	8.49	8.60	8.70	8.80	8.90	8.99	9.08	9.17	9.26	9.34	9
51	7.69	7.80	7.91	8.02	8.13	8.24	8.35	8.46	8.57	8.67	8.78	8.88	8.98	9.07	9.16	9.26	9.34	9.43	9
52	7.75	7.86	7.97	8.08	8.20	8.31	8.42	8.53	8.64	8.75	8.86	8.96	9.06	9.16	9.25	9.35	9.44	9.53	9
53	7.82	7.93	8.04	8.15	8.27	8.38	8.50	8.61	8.72	8.83	8.94	9.05	9.15	9.25	9.35	9.44	9.53	9.63	9
54	7.89	8.00	8.11	8.23	8.35	8.46	8.58	8.69	8.81	8.92	9.03	9.14	9.24	9.35	9.44	9.54	9.64	9.73	9
55	7.88	7.99	8.11	8.22	8.34	8.46	8.58	8.69	8.81	8.92	9.04	9.14	9.25	9.35	9.45	9.55	9.64	9.74	9
56	7.95	8.07	8.19	8.31	8.43	8.55	8.67	8.79	8.90	9.02	9.13	9.25	9.35	9.46	9.56	9.66	9.76	9.86	9
57	8.03	8.15	8.27	8.39	8.51	8.64	8.76	8.88	9.00	9.12	9.24	9.35	9.46	9.57	9.67	9.78	9.88	9.98	10
58	8.12	8.24	8.36	8.48	8.61	8.73	8.86	8.98	9.11	9.23	9.35	9.47	9.58	9.69	9.80	9.90	10.00		10
59	8.21	8.33	8.45	8.58	8.71	8.84	8.96	9.09	9.22	9.34	9.47	9.59	9.70	9.82	9.93	10.03	10.14	10.24	10

20								141	Ondiny 71	illiuity i	actors								
60	8.21	8.34	8.46	8.59	8.72	8.85	8.98	9.11	9.24	9.37	9.49	9.61	9.73	9.85	9.96	10.07	10.18	10.28	10
61	8.31	8.44	8.57	8.70	8.83	8.97	9.10	9.23	9.37	9.50	9.62	9.75	9.87	9.99	10.10	10.22	10.33	10.44	10
62	8.41	8.55	8.68	8.81	8.95	9.09	9.22	9.36	9.50	9.63	9.76	9.89	10.02	10.14	10.26	10.37	10.49	10.60	10
63	8.52	8.66	8.79	8.93	9.07	9.21	9.35	9.50	9.64	9.77	9.91	10.04	10.17	10.30	10.42	10.54	10.66	10.77	10
64	8.64	8.78	8.92	9.06	9.20	9.35	9.49	9.64	9.78	9.93	10.06	10.20	10.33	10.46	10.59	10.71	10.84	10.96	11
65	8.67	8.81	8.95	9.10	9.24	9.39	9.54	9.69	9.84	9.98	10.12	10.26	10.40	10.53	10.66	10.79	10.91	11.04	11
66	8.79	8.94	9.09	9.24	9.39	9.54	9.69	9.85	10.00	10.15	10.30	10.44	10.58	10.72	10.85	10.98	11.11	11.24	11
67	8.93	9.08	9.23	9.38	9.54	9.70	9.86	10.01	10.17	10.33	10.48	10.63	10.77	10.92	11.06	11.19	11.33	11.46	11
68	9.07	9.22	9.38	9.54	9.70	9.86	10.03	10.19	10.35	10.51	10.67	10.83	10.98	11.13	11.27	11.41	11.55	11.69	11
69	9.21	9.37	9.54	9.70	9.87	10.04	10.21	10.38	10.55	10.71	10.88	11.04	11.20	11.35	11.50	11.65	11.79	11.94	12
70	9.17	9.33	9.50	9.67	9.84	10.01	10.18	10.35	10.52	10.69	10.86	11.03	11.19	11.34	11.50	11.65	11.80	11.95	12
71	9.33	9.50	9.67	9.84	10.02	10.20	10.38	10.56	10.73	10.91	11.09	11.26	11.42	11.59	11.75	11.91	12.06	12.22	12
72	9.50	9.67	9.85	10.03	10.21	10.40	10.58	10.77	10.96	11.14	11.32	11.50	11.68	11.85	12.01	12.18	12.34	12.50	12
73	9.68	9.85	10.04	10.22	10.41	10.61	10.80	10.99	11.19	11.38	11.57	11.76	11.94	12.12	12.30	12.47	12.64	12.81	12
74	9.86	10.04	10.23	10.43	10.63	10.83	11.03	11.23	11.43	11.64	11.83	12.03	12.22	12.41	12.59	12.77	12.95	13.13	13
75	9.84	10.03	10.22	10.42	10.62	10.82	11.03	11.24	11.44	11.65	11.85	12.05	12.25	12.44	12.63	12.82	13.00	13.19	13
76	10.03	10.23	10.43	10.64	10.85	11.06	11.28	11.49	11.71	11.93	12.14	12.35	12.56	12.76	12.96	13.15	13.35	13.54	13
77	10.24	10.44	10.65	10.87	11.09	11.31	11.53	11.76	11.99	12.22	12.44	12.66	12.88	13.09	13.30	13.51	13.71	13.92	14
78	10.45	10.66	10.88	11.11	11.34	11.57	11.81	12.04	12.28	12.52	12.75	12.99	13.22	13.44	13.66	13.88	14.09	14.31	14
79	10.67	10.89	11.12	11.36	11.60	11.84	12.09	12.34	12.59	12.84	13.08	13.33	13.57	13.81	14.04	14.27	14.50	14.73	14
80	10.90	11.13	11.37	11.62	11.87	12.12	12.38	12.64	12.91	13.17	13.43	13.69	13.94	14.19	14.44	14.68	14.92	15.17	15
81	11.13	11.38	11.63	11.88	12.15	12.42	12.69	12.96	13.24	13.52	13.79	14.06	14.33	14.60	14.86	15.11	15.37	15.63	15
82	11.38	11.63	11.89	12.16	12.44	12.72	13.01	13.29	13.59	13.88	14.17	14.45	14.74	15.02	15.29	15.57	15.84	16.12	16
83	11.63	11.89	12.17	12.45	12.74	13.03	13.33	13.64	13.94	14.25	14.56	14.86	15.16	15.46	15.75	16.04	16.33	16.62	16
84	11.88	12.16	12.45	12.74	13.05	13.36	13.67	13.99	14.32	14.64	14.96	15.28	15.60	15.91	16.22	16.53	16.84	17.15	17
85	12.15	12.44	12.74	13.04	13.36	13.69	14.02	14.36	14.70	15.04	15.38	15.72	16.05	16.39	16.71	17.04	17.37	17.70	18
86	12.41	12.71	13.03	13.35	13.68	14.03	14.37	14.73	15.09	15.45	15.81	16.17	16.52	16.87	17.22	17.57	17.92	18.27	18
87	12.68	13.00	13.32	13.66	14.01	14.37	14.74	15.11	15.49	15.87	16.24	16.62	17.00	17.37	17.74	18.11	18.48	18.86	19
88	12.95	13.28	13.62	13.98	14.34	14.72	15.10	15.49	15.89	16.29	16.69	17.09	17.49	17.88	18.27	18.67	19.06	19.46	19
89	13.22	13.56	13.92	14.29	14.67	15.06	15.47	15.88	16.30	16.72	17.14	17.56	17.98	18.40	18.81	19.23	19.65	20.08	20
90	13.48	13.84	14.21	14.60	15.00	15.41	15.83	16.26	16.70	17.14	17.59	18.03	18.48	18.92	19.36	19.80	20.24	20.70	21
91	13.75	14.12	14.51	14.91	15.33	15.76	16.20	16.65	17.11	17.57	18.04	18.51	18.97	19.44	19.91	20.37	20.84	21.32	21
92	14.01	14.39	14.80	15.21	15.65	16.10	16.56	17.03	17.51	18.00	18.49	18.98	19.47	19.96	20.45	20.94	21.44	21.95	22
93	14.26	14.66	15.08	15.51	15.97	16.43	16.91	17.41	17.91	18.42	18.93	19.45	19.96	20.48	21.00	21.52	22.04	22.58	23
94	14.51	14.92	15.36	15.81	16.28	16.76	17.26	17.78	18.30	18.84	19.37	19.92	20.46	21.00	21.54	22.09	22.64	23.21	23