Subject-Level Result

In this document we present the detailed classification result of each individual subject for each adaptation scheme configurations when $\alpha = 0.05$, and a comparison with the two baselines: subject-specific classification (Subject-Spec) and subject-independent classification (Subject-Ind).

Table 1: Classification accuracy (%) for scheme 1.

		Subject-Adaptive										
	Subject-Spec	Subject-Ind	10%	20%	30%	40%	Subject- 50%	Adaptiv 60%	e 70%	80%	90%	100%
				2070		4070				0070	9070	
s1	59	91	90	88	88	89	89	88	89	90	90	90
s2	50	91	90	90	89	87	87	89	88	91	91	88
s3	75	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
s4	81	88	87	86	90	89	89	89	89	88	88	89
s5	50	93	96	92	91	92	94	93	93	94	94	94
s6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
s7	69	81	84	86	85	90	90	87	87	87	88	89
s8	79	91	96	93	93	93	94	92	93	93	91	91
s9	49	68	68	68	68	68	68	68	76	79	77	77
s10	54	61	61	61	56	57	55	53	53	55	55	53
s11	49	64	68	66	67	68	69	69	72	69	71	72
s12	63	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
s13	63	74	78	79	79	79	78	75	75	75	75	76
s14	51	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
s15	76	85	77	75	77	76	76	77	77	77	77	77
s16	63	72	79	78	72	72	73	74	72	71	72	72
s17	55	82	82	82	81	82	82	81	79	78	77	77
s18	58	91	89	92	91	93	93	95	94	94	94	94
s19	57	91	89	88	88	87	86	88	88	87	87	85
s20	59	86	85	86	87	85	86	86	86	89	88	87
s21	48	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
s22	43	86	87	88	86	88	86	86	86	91	86	91
s23	48	65	66	67	66	66	67	67	66	66	65	66
s24	49	67	67	67	73	72	75	74	73	73	75	74
s25	89	97	97	98	97	97	96	96	97	97	97	97
s26	66	76	71	71	69	75	77	75	74	73	74	73
s27	70	92	91	90	92	93	92	92	89	87	90	89
s28	73	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
s29	85	80	80	80	80	85	84	84	83	84	85	83
s30	63	69	68	70	70	72	71	66	66	67	69	68
s31	60	80	82	82	78	83	83	83	83	83	82	83
s32	61	91	93	95	95	93	95	94	94	95	91	91
s33	82	99	99	99	99	99	99	100	100	99	99	99
s34	61	67	60	59	55	60	64	73	72	70	70	73
s35	94	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
s36	88	100	100	100	97	98	98	97	97	97	97	97
s37	44	95	95	96	97	95	97	96	95	94	95	94
s38	51	72	79	79	76	77	76	78	78	77	78	78
s39	59	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
s40	61	76	76	76	73	76	74	76	76	76	76	76
s41	54	76	76	75	74	75	78	75	75	75	74	77
s42	71	77	77	79	79	80	78	81	82	79	78	81
s43	73	91	91	92	91	91	91	91	91	91	91	91
s44	45	95	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
s45	55	84	96	98	99	99	97	98	97	99	97	98
s46	88	94	94	93	90	91	93	94	93	93	93	93
s47	77	94	94	93	94	94	94	94	94	94	94	94
s48	84	91	90	91	91	90	91	91	89	90	89	88
s49	60	86	82	78	83	79	81	80	80	80	82	84
s50	49	54	67	65	59	60	61	62	63	61	63	64
s51	50	89	89	89	89	89	89	92	92	94	93	94
s52	66	96	96	93	96	96	96	96	96	96	96	96
s53	52	86	77	75	77	81	78	79	80	82	82	80
s54	F0	71	71	71	66	63	66	66	66	65	65	63
	52											
$_{ m std}^{ m mean}$	63.54 14.25	84.48 11.72	84.94 11.50	84.74 11.61	84.26 12.35	84.83 11.85	85.06 11.62	85.13 11.61	85.09 11.38	85.22 11.62	85.15 11.30	85.24 11.31

Table 2: Classification accuracy (%) for scheme 2.

		Subject-Adaptive										
	Subject-Spec	Subject-Ind	10%	20%	30%	40%	Subject- 50%	Adaptive 60%	e 70%	80%	90%	100%
			10%	20%	30%	40%	50%	00%	70%	80%	90%	100%
s1	59	91	91	89	89	88	87	88	87	89	88	88
s2	50	91	90	91	92	87	88	88	92	90	90	88
s3	75	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
s4	81	88	87	86	90	88	88	88	90	90	92	90
s5	50	93	95	91	91	92	92	94	95	95	93	93
s6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
s7	69	81	83	83	83	87	90	86	86	89	86	89
s8	79	91	96	94	94	93	93	91	93	93	93	93
s9	49	68	68	68	68	68	68	68	82	79	79	83
s10	54	61	61	61	61	55	55	54	55	54	55	50
s10 s11	49	64	68	68	66	68	67	70	74	75	74	74
s11 $s12$			78									
	63	78 74		78	78 78	78 77	78 70	78 76	78 77	78 77	78	78
s13	63	74	78	76	78	77	79	76	77	77	74	74
s14	51	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
s15	76	85	76	77	76	77	76	76	76	77	81	77
s16	63	72	73	71	73	71	70	73	73	71	70	70
s17	55	82	82	82	80	82	82	82	80	80	81	78
s18	58	91	91	91	92	93	94	95	95	94	91	91
s19	57	91	90	86	88	82	85	88	88	90	86	85
s20	59	86	86	86	86	83	84	85	86	88	87	87
s21	48	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
s22	43	86	87	89	86	88	89	86	86	86	90	86
s23	48	65	68	65	68	66	66	68	68	67	67	69
s24	49	67	67	67	67	68	70	75	72	77	77	75
s25	89	97	96	96	96	96	96	97	97	97	97	97
s26	66	76	72	73	71	84	81	75	76	80	78	73
s27	70	92	93	93	91	95	94	91	90	88	90	90
s28	73	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			80				88					
s29	85 63	80		80	80	95		90	87	88	86	87
s30	63	69	68	67	67	70	69	70	64	66	66	64
s31	60	80	83	82	84	83	84	83	84	83	83	84
s32	61	91	99	97	94	97	97	97	95	97	95	91
s33	82	99	99	99	99	99	99	100	99	99	100	99
s34	61	67	65	62	56	60	67	76	73	72	73	72
s35	94	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
s36	88	100	100	100	100	100	98	97	97	97	97	93
s37	44	95	93	90	90	91	96	96	96	96	94	94
s38	51	72	76	78	75	79	76	79	78	81	75	78
s39	59	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
s40	61	76	73	75	73	73	78	77	78	76	76	76
s41	54	76	72	76	74	73	73	76	75	75	73	76
s42	71	77	77	79	79	80	81	79	79	80	79	80
s43	73	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
s44	45	95	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
s45	55	84	97	98	99	99	98	98	99	98	97	97
s46	88	94	95	93	89	91	94	94	94	94	93	95
s40 s47	77	94 94	93 94	95 95	94	91 95	94 95	94 95	94	94	93 94	95 95
			94 89									90 90
s48	84	91 86		91 70	91	91	90	90	91	91 70	91 70	
s49	60	86	82	78	82	81	82	81	80	79	79	77 cc
s50	49	54	51	57	59	59	61	63	63	59	62	66
s51	50	89	89	89	89	89	89	91	92	91	92	93
s52	66	96	89	86	95	92	96	96	96	96	91	96
s53	52	86	76	76	78	79	75	79	81	81	83	80
s54	52	71	71	71	68	69	69	64	64	69	69	66
mean	63.54	84.48	84.52	84.26	84.24	84.83	85.13	85.43	85.65	85.85	85.46	85.13
std	14.25	11.72	12.20	11.87	12.12	12.05	11.78	11.38	11.30	11.23	11.02	11.30
sta	14.20	11.12	12.20	11.01	12.12	12.00	11.10	11.38	11.50	11.20	11.02	

Table 3: Classification accuracy (%) for scheme 3.

							Subject-	Adaptiv	ρ			
	Subject-Spec	Subject-Ind	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
s1	59	91	89	91	89	88	89	89	87	91	89	90
s2	50	91	91	91	93	87	88	89	93	90	90	88
s3	75	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
s4	81	88	87	86	87	90	91	90	90	89	91	92
s5	50	93	87	93	93	92	97	96	95	95	96	95
s6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
s7	69	81	84	83	83	86	84	82	82	84	86	86
s8	79	91	95	95	93	93	94	92	92	93	92	95
s9	49	68	68	68	68	68	68	68	78	77	78	79
s10	54	61	61	61	61	54	57	55	55	52	57	53
s11	49	64	68	65	65	67	67	71	76	76	79	76
s12	63	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
s13	63	74	74	76	76	75	76	69	74	74	72	73
s14	51	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
s15	76	85	77	75	74	78	72	76	79	78	79	77
s16	63	72	72	73 71	71	73	74	73	71	73	80	78
s10 s17	55	82	82	82	82	82	82	83	80	78	82	80
	58	91		91	92	92	93				92	92
s18			91					94	94	94		
s19	57	91	91	90	92	86	87	89	85	90	92	90
s20	59	86	88	86	81	86	85	86	85	86	86	86
s21	48	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
s22	43	86	87	87	86	92	89	86	86	86	86	86
s23	48	65	65	65	67	67	67	67	66	68	68	71
s24	49	67	67	67	65	78	75	76	81	74	74	80
s25	89	97	97	96	95	95	96	97	97	97	97	97
s26	66	76	72	73	73	82	81	79	80	81	78	76
s27	70	92	96	92	92	96	95	91	92	90	91	95
s28	73	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99
s29	85	80	80	89	88	96	93	92	94	90	92	91
s30	63	69	68	69	71	71	70	68	66	65	64	67
s31	60	80	83	81	84	84	87	86	88	83	83	84
s32	61	91	98	94	93	99	97	98	96	96	91	91
s33	82	99	99	99	99	99	100	100	100	99	100	100
s34	61	67	63	62	55	58	61	68	71	72	69	69
s35	94	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
s36	88	100	100	97	96	98	98	98	98	98	98	98
s37	44	95	86	85	89	89	98	96	94	93	92	94
s38	51	72	76	74	72	76	78	79	78	78	80	81
s39	59	97	97	97	97	97	95	97	97	97	97	97
s40	61	76	73	78	68	71	93 77	76	78	76	76	76
s40 s41	54	76 76	73 72	73	76	71 75	76	78	77	76 75	70 74	70 77
s41 s42	54 71	76 77	77	78	76 76	80	70 79	79	77 79	78	$\frac{74}{77}$	80
	71 73		91		91		79 91		79 91		91	
s43		91 05		91		91		91		91		91 100
s44	45	95	99	99	99	99	99	99	99	100	100	100
s45	55	84	97	95	97	98	99	97	98	98	98	97
s46	88	94	94	91	88	94	94	93	95	93	94	95
s47	77	94	94	94	94	94	92	94	93	94	94	94
s48	84	91	89	91	89	91	91	91	90	90	90	90
s49	60	86	79	78	82	82	81	80	79	78	81	78
s50	49	54	54	57	52	57	58	64	63	64	63	69
s51	50	89	89	89	89	89	89	93	89	92	93	92
s52	66	96	88	90	96	94	92	94	92	90	93	91
s53	52	86	77	77	80	85	75	79	81	80	82	82
s54	52	71	71	71	69	69	71	66	66	68	72	67
mean	63.54	84.48	84.15	84.15	83.87	85.26	85.35	85.46	85.76	85.46	85.93	86.04
std	14.25	11.72	12.14	11.83	12.52	12.08	11.90	11.60	11.10	11.22	10.84	10.75

Table 4: Classification accuracy (%) for scheme 4.

						• (~					
	Subject-Spec	Subject-Ind	10%	20%	30%	40%	Subject- 50%	Adaptive 60%	e 70%	80%	90%	100%
s1	59	91	87	89	91	89	85	87	89	89	89	89
s2	50	91	92	92	92	89	90	89	87	90	90	90
s3	75	97	97	97	97	99	99	97	97	97	97	98
s4	81	88	87	87	87	93	91	91	91	90	90	91
s5	50	93	88	95	93	92	93	95	93	97	92	96
s6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
s7	69	81	84	83	84	83	88	82	83	88	86	88
s8	79	91	95	95	94	93	93	92	92	94	91	95 74
s9	49	68	68	68	68	68	68	68	80	75 50	78	74
s10	54	61	61	61	61	59	57	55 76	59	58 70	62	62
s11 $ s12$	49 63	64 78	67 78	$\frac{65}{78}$	65 78	67 78	$\frac{67}{78}$	76 78	80 78	79 78	80 78	79 78
s12	63	76 74	75	75	75	74	74	70	73	74	78 71	73
s13 s14	51	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
s14 s15	76	85	77	76	76	79	75	78	79	77	77	78
s16	63	72	73	70	67	72	73	72	71	74	76	76
s17	55	82	82	82	82	82	82	81	80	79	79	80
s18	58	91	91	89	87	92	93	95	94	94	93	93
s19	57	91	91	91	88	85	82	82	80	84	83	84
s20	59	86	86	87	83	86	82	85	82	83	86	87
s21	48	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
s22	43	86	87	86	89	88	89	89	90	86	86	86
s23	48	65	66	68	67	68	67	66	68	68	70	68
s24	49	67	67	67	66	67	71	71	75	74	74	78
s25	89	97	97	96	95	96	96	97	96	97	97	97
s26	66	76	75	72	71	73	72	77	72	73	76	76
s27	70	92	94	93	94	94	96	93	92	93	95	95
s28	73	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
s29	85	80	83	92	89	92	92	93	91	90	90	89
s30	63	69 80	$\frac{67}{82}$	69 79	72 87	70 83	70 87	61	66	62 82	62	67
s31 $ s32$	60 61	91	97	19 94	93	98	87 99	$\frac{85}{97}$	81 96	94	84 91	84 91
s33	82	99	99	99	99	99	100	100	100	100	100	99
s34	61	67	63	58	56	55	61	71	71	74	68	69
s35	94	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
s36	88	100	100	97	96	98	99	98	97	98	96	95
s37	44	95	89	85	88	88	96	96	94	95	95	93
s38	51	72	73	75	70	77	81	80	82	86	85	83
s39	59	97	97	97	97	97	96	97	98	98	97	96
s40	61	76	70	69	67	71	73	73	78	76	76	76
s41	54	76	73	76	77	77	73	78	77	75	75	76
s42	71	77	77	78	77	80	79	77	79	79	76	79
s43	73	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
s44	45	95	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100
s45	55	84	93	93	95	96	98	97	97	97	98	97
s46	88	94	94	90	94	94	92	93	95	95	96	95
s47	77	94	94	95	94	94	92	94	93	94	94	95
s48	84 60	91 86	89 80	91 77	89 82	89 82	91 81	90 78	91 76	91 76	91 82	91 82
s49 $ s50$	60 49	86 54	80 56	77 57	82 60	82 53	81 55	78 64	65	76 73	82 70	82 70
s50 s51	50	54 89	56 89	57 89	89	55 89	ээ 89	92	94	92	93	92
s51	66	96	89	91	97	95	93	92 91	94	92 92	93 94	92 95
s52	52	96 86	79	91 77	76	80	80	80	81	81	81	80
s54	52 52	71	71	71	72	71	71	66	66	70	66	68
mean	63.54	84.48	84.17	84.02	84.11	84.63	84.91	85.06	85.48	85.89	85.80	86.11

Table 5: Classification accuracy (%) for scheme 5.

Subject-Spec Subject-Ind 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% s1 59 91 87 88 91 89 88 86 90 92 28 s2 50 91 90 90 93 89 90 90 92 28 s3 75 97 98 97 97 96 96 100 99 98 s4 81 88 89 88 88 87 86 89 90 88 s5 50 93 93 93 93 93 93 93 94 92 91 90 88 s6 100 <t< th=""><th>89 88 96 90 94 100 89 94 80 65 81 78 74 86 78 67 82 95 90</th><th>90 88 98 87 97 100 90 95 81 62 76 78 71 86 79 67</th></t<>	89 88 96 90 94 100 89 94 80 65 81 78 74 86 78 67 82 95 90	90 88 98 87 97 100 90 95 81 62 76 78 71 86 79 67
s1 59 91 87 88 91 89 88 86 90 92 s2 50 91 90 90 93 89 90 90 92 86 s3 75 97 98 97 97 96 96 100 99 98 s4 81 88 89 88 88 87 86 89 90 88 s5 50 93 93 93 93 93 93 94 92 91 96 s6 100	89 88 96 90 94 100 89 94 80 65 81 78 74 86 78 67 82	90 88 98 87 97 100 90 95 81 62 76 78 71 86 79 67
s2 50 91 90 90 93 89 90 90 92 86 s3 75 97 98 97 97 96 96 100 99 98 s4 81 88 89 88 88 87 86 89 90 88 s5 50 93 93 93 93 93 94 92 91 96 s6 100	88 96 90 94 100 89 94 80 65 81 78 74 86 78 67 82 95	88 98 87 97 100 90 95 81 62 76 78 71 86 79 67
s3 75 97 98 97 97 96 96 100 99 98 s4 81 88 88 88 87 86 89 90 88 s5 50 93 93 93 93 93 94 92 91 96 s6 100	96 90 94 100 89 94 80 65 81 78 74 86 78 67 82	98 87 97 100 90 95 81 62 76 78 71 86 79 67
s4 81 88 89 88 88 87 86 89 90 88 s5 50 93 93 93 93 93 94 92 91 96 s6 100	90 94 100 89 94 80 65 81 78 74 86 78 67 82	87 97 100 90 95 81 62 76 78 71 86 79 67
s5 50 93 93 93 93 93 94 92 91 96 s6 100	94 100 89 94 80 65 81 78 74 86 78 67 82 95	97 100 90 95 81 62 76 78 71 86 79 67
s6 100	100 89 94 80 65 81 78 74 86 78 67 82	100 90 95 81 62 76 78 71 86 79
s7 69 81 85 84 84 87 90 86 85 90 s8 79 91 89 96 93 95 92 92 94 95 s9 49 68 78 68 68 76 68 68 84 80 s10 54 61 57 57 58 61 52 61 58 62 s11 49 64 63 67 70 71 75 73 77 75 s12 63 78 79 78 78 78 78 81 78 78 s13 63 74 77 77 68 69 74 74 68 80 s14 51 86 84 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 <td>89 94 80 65 81 78 74 86 78 67 82</td> <td>90 95 81 62 76 78 71 86 79 67</td>	89 94 80 65 81 78 74 86 78 67 82	90 95 81 62 76 78 71 86 79 67
s8 79 91 89 96 93 95 92 92 94 95 s9 49 68 78 68 68 76 68 68 84 80 s10 54 61 57 57 58 61 52 61 58 62 s11 49 64 63 67 70 71 75 73 77 75 s12 63 78 79 78 78 78 78 81 78 78 s13 63 74 77 77 68 69 74 74 68 70 s14 51 86 84 86 </td <td>94 80 65 81 78 74 86 78 67 82 95</td> <td>95 81 62 76 78 71 86 79 67</td>	94 80 65 81 78 74 86 78 67 82 95	95 81 62 76 78 71 86 79 67
s9 49 68 78 68 68 76 68 68 84 80 s10 54 61 57 57 58 61 52 61 58 62 s11 49 64 63 67 70 71 75 73 77 75 s12 63 78 79 78 78 78 78 81 78 78 s13 63 74 77 77 68 69 74 74 68 70 s14 51 86 84 86 80 80 80<	80 65 81 78 74 86 78 67 82 95	81 62 76 78 71 86 79 67
\$10 54 61 57 57 58 61 52 61 58 62 \$11 49 64 63 67 70 71 75 73 77 75 \$12 63 78 79 78 78 78 78 81 78 78 78 78 78 81 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 81 63 74 77 77 68 69 74 74 68 70 81 50 77 77 77 76 76 76 77 72 78 816 63 72 71 68 64 65 65 69 66 67 817 55 82 82 81 80 81 79 82 80 80 81 89 80	65 81 78 74 86 78 67 82 95	62 76 78 71 86 79 67
s11 49 64 63 67 70 71 75 73 77 75 s12 63 78 79 78 78 78 78 81 78 81 78 78 78 81 78 78 81 82 70 77 77 68 69 74 74 68 70 81 74 74 68 86 88 86 89 88 86 89 88 86 89 88 86	81 78 74 86 78 67 82 95	76 78 71 86 79 67
s12 63 78 79 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 81 78 78 81 86 86 77 77 76 68 69 74 74 68 70 77 77 76 76 76 77 72 78 816 63 72 71 68 64 65 65 69 66 67 817 55 82 82 81 80 81 79 82 80 80 818 58 91 89 93 91 92 91 94 94 95 819 57 91 89 88 86 89 88 86 89 88 86 89 88 86 89 88 86 89 88 86 89 88 86 89 88 86 89 88 86 89 88	78 74 86 78 67 82 95	78 71 86 79 67
s13 63 74 77 77 68 69 74 74 68 70 s14 51 86 84 86 87 90 80	74 86 78 67 82 95	71 86 79 67
s14 51 86 84 86 67 66 67 67 77 72 78 816 63 72 71 68 64 65 65 69 66 67 81 81 80 81 79 82 80 80 80 81 80 82 86 86 86 86 86 86 86 86 86 <	86 78 67 82 95	86 79 67
s15 76 85 77 77 76 76 76 77 72 78 s16 63 72 71 68 64 65 65 69 66 67 s17 55 82 82 81 80 81 79 82 80 80 s18 58 91 89 93 91 92 91 94 94 95 s19 57 91 89 88 90 88 86 89 88 86 s20 59 86 85 86 79 86 81 84 82 86 s21 48 100 100 98 100 100 100 100 100 s22 43 86 86 86 86 86 86 87 90 92 s23 48 65 65 68 67 66 67 69 67 67 s24 49 67 67	78 67 82 95	79 67
s16 63 72 71 68 64 65 65 69 66 67 s17 55 82 82 81 80 81 79 82 80 80 s18 58 91 89 93 91 92 91 94 94 95 s19 57 91 89 88 90 88 86 89 88 86 s20 59 86 85 86 79 86 81 84 82 86 s21 48 100 100 98 100	67 82 95	67
s17 55 82 82 81 80 81 79 82 80 80 s18 58 91 89 93 91 92 91 94 94 95 s19 57 91 89 88 90 88 86 89 88 86 s20 59 86 85 86 79 86 81 84 82 86 s21 48 100 100 98 100 </td <td>82 95</td> <td></td>	82 95	
s18 58 91 89 93 91 92 91 94 94 95 s19 57 91 89 88 90 88 86 89 88 86 s20 59 86 85 86 79 86 81 84 82 86 s21 48 100 100 98 100	95	78
s19 57 91 89 88 90 88 86 89 88 86 s20 59 86 85 86 79 86 81 84 82 86 s21 48 100 100 98 100		
\$20 59 86 85 86 79 86 81 84 82 86 \$21 48 100 100 98 100	90	94
s21 48 100 100 98 100 92 92 93 93 66 67 69 67 67 67 68 69 97 97 97 96 97 97 97 99 100 100 100 100 100 100 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		88
s22 43 86 86 86 86 88 86 87 90 92 s23 48 65 65 68 67 66 67 69 67 67 s24 49 67 67 67 58 59 63 64 67 60 s25 89 97 97 97 94 96 97 97 97 96 s26 66 76 75 74 75 74 73 76 76 74 s27 70 92 93 93 97 97 93 92 93 94 s28 73 99 100 <td>83</td> <td>80</td>	83	80
s23 48 65 65 68 67 66 67 69 67 67 s24 49 67 67 67 58 59 63 64 67 60 s25 89 97 97 97 94 96 97 97 97 96 s26 66 76 75 74 75 74 73 76 76 74 s27 70 92 93 93 97 97 93 92 93 94 s28 73 99 100	99	100
s24 49 67 67 67 58 59 63 64 67 60 s25 89 97 97 97 94 96 97 97 97 96 s26 66 76 75 74 75 74 73 76 76 74 s27 70 92 93 93 97 97 93 92 93 94 s28 73 99 100 </td <td>91</td> <td>90</td>	91	90
s25 89 97 97 97 94 96 97 97 97 96 s26 66 76 75 74 75 74 73 76 76 74 s27 70 92 93 93 97 97 93 92 93 94 s28 73 99 100	69	65
s26 66 76 75 74 75 74 73 76 76 74 s27 70 92 93 93 97 97 93 92 93 94 s28 73 99 100<	73	75
s27 70 92 93 93 97 97 93 92 93 94 s28 73 99 100	98	95
s28 73 99 100	76	76
s29 85 80 82 91 89 89 89 86 87 89 s30 63 69 69 65 63 62 64 59 70 63 s31 60 80 82 79 84 81 81 82 78 82 s32 61 91 93 94 91 92 95 95 97 95 s33 82 99 99 99 99 99 100 100 99 99	93	96
s30 63 69 69 65 63 62 64 59 70 63 s31 60 80 82 79 84 81 81 82 78 82 s32 61 91 93 94 91 92 95 95 97 95 s33 82 99 99 99 99 99 100 100 99 99	100	100
s31 60 80 82 79 84 81 81 82 78 82 s32 61 91 93 94 91 92 95 95 97 95 s33 82 99 99 99 99 99 100 100 99 99	88	90
s32 61 91 93 94 91 92 95 95 97 95 s33 82 99 99 99 99 99 100 100 99 99	61	70
s33 82 99 99 99 99 100 100 99 99	82	77
	96	92
	100	100
s34 61 67 66 59 55 60 63 60 63 69	65	68
s35 94 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	100	100
s36 88 100 100 97 100 99 93 99 98 97	95	94
s37 44 95 95 89 86 92 96 95 93 98	94	93
s38 51 72 72 77 68 81 81 79 84 86	84	84
s39 59 97 97 86 95 95 93 95 95 94	94	94
s40 61 76 72 71 67 81 78 81 82 79	77	76
s41 54 76 74 78 76 79 75 75 77 79	75	77
s42 71 77 78 72 71 77 75 79 77 80	81	81
s43 73 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91	91	91
s44 45 95 98 97 98 99 99 100 99 100	99	99
s45 55 84 91 93 97 93 96 96 96 96	97	97
s46 88 94 95 90 93 94 97 98 94 94	94	94
s47 77 94 92 95 93 94 97 94 98 93	96	97
s48 84 91 90 90 90 91 91 91 92 92 93 94 94 95 95 95 96 96 97 98 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	91	91
s49 60 86 77 81 79 80 80 78 82 85	88	91
s50 49 54 56 61 64 55 57 58 63 59	63	61
s51 50 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89	91	95
s52 66 96 87 89 92 90 89 88 91 87		88
s53 52 86 81 82 77 81 79 77 85 82	94	82
s54 52 71 71 69 66 64 65 67 69 62	86	
mean 63.54 84.48 84.11 83.87 83.28 84.31 84.06 84.63 85.41 85.39	86 66	62
std 14.25 11.72 11.76 11.81 13.06 12.42 12.51 12.20 11.55 11.80	86 66 9 86.04	62 85.67 11.27