

COMMUNITY-BASED ALGORITHM (WALKTRAP) // “BEST” EVALUATION SCHEME // SEMEVAL 2013 TEST DATASET

Threshold	1E-005	1E-006	1E-007	1E-008	1E-009	1E-010	1E-011	1E-012	1E-013	1E-014	1E-015	1E-016	1E-017
coach	16,01	19,22	18,63	16,71	15,92	8,61	18,89	10,48	8,11	10,98	13,18	12,31	13,49
education	12,64	12,64	12,64	3,41	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	2,52	12,64	17,54	8,41
execution	25,91	21,83	19,37	21,39	21,1	24,99	20,63	25,27	25,54	23,85	21,34	16,34	20,87
figure	13,48	9,74	13,1	8,36	12,12	10,47	12,4	6,74	7,84	10,81	9,64	12,17	11,74
job	27,7	29,74	25,74	29,74	29,74	29,74	29,21	29,74	30,02	29,74	29,74	25,91	29,74
letter	13,41	15,9	18	10,1	9,47	10,2	13,27	10,56	9,35	9,53	15,9	16,09	12,06
match	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01
mission	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97
mood	21,27	21,27	20,95	21,27	21,27	21,27	21,27	21,27	21,27	21,27	21,27	19,88	21,27
paper	8,86	8,96	9,68	7,44	8,41	13,18	13,8	14,04	13,66	14,04	7,23	15,29	13,77
post	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4
pot	7,4	6,06	7,26	7,4	7,4	6,64	7,08	5,89	6,27	6,17	6,7	5,72	5,42
range	10,48	14,04	13,25	12,12	12,19	12,14	13,66	12,7	12,13	12,22	8,47	8,42	12,13
rest	5,81	5,81	5,81	5,1	5,38	5,43	0,9	1,28	1,28	0,97	1,58	1,79	1,87
ring	12,64	12,64	9,94	12,64	12,64	12,64	14,14	14,14	14,14	14,14	14,14	14,14	14,14
scene	23,6	25,59	19,62	14,04	25,59	10,77	20,31	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59
side	12	7,55	9,96	6,74	8,99	6,85	9,92	4,74	8	13,62	8,77	8,47	7,66
soil	31,92	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	40,85	26,31	41,3	41,5	28,66
strain	5,77	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	5,93	6,85	6,85	6,85	6,85	5,6	6,85
test	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03
MEAN	16,0655	16,621	16,269	14,8945	16,2145	15,35	16,398	15,792	15,7975	15,051	15,8375	15,9585	15,304

COMMUNITY-BASED ALGORITHM (WALKTRAP) // “OUT-OF-FIVE” EVALUATION SCHEME // SEMEVAL 2013 TEST DATASET

Threshold	1E-005	1E-006	1E-007	1E-008	1E-009	1E-010	1E-011	1E-012	1E-013	1E-014	1E-015	1E-016	1E-017
coach	55,39	60,39	60,81	61,19	57,23	56,44	61,15	57,77	57,4	60,3	60,8	58,55	58,8
education	58,65	63,93	63,93	38,1	63,93	63,93	56,66	56,66	56,66	38,13	48,53	49,15	48,19
execution	73,74	73,76	73,82	73,21	71,69	73,37	70,03	73,54	70,05	67,9	56,49	37,23	36,47
figure	54,5	55,07	54,16	52,39	52,1	52,1	54,39	52,1	52,39	52,39	52,1	53,31	52,39
job	62,68	65,93	73,36	63,16	66,03	63,16	70,37	62,83	65,2	63,16	65,81	66,26	66,69
letter	39,04	38,32	42,67	41,3	38,99	41,13	37,05	40,75	40,46	40,22	42,41	38,83	39,19
match	41,83	43,05	40,45	36,54	33,16	40,97	37,9	40,5	42,02	37,7	38,01	25,57	26,72
mission	47,11	47,4	47,8	47,32	45,69	45,64	46,32	43,99	50,14	45,96	46,71	48,39	48,49
mood	48,72	53,79	60,96	60,42	55,42	60,42	60,31	60,42	56,17	60,42	60,42	55,08	52,05
paper	39,51	35,3	35,61	39,93	33,15	34,08	37,57	33,4	35,59	37,71	39,03	41,55	38,52
post	37,15	36,71	35,19	37,37	35,4	37,43	36,97	39,89	39,47	41,67	41,22	42,25	41,21
pot	23,35	23,15	17,07	18,68	22,63	36,07	26,95	36,07	32,48	21,33	22,25	31	21,97
range	39,42	43,79	33,25	32,83	32,71	42,56	40,02	41,4	39,31	48,03	50,17	30,7	38,62
rest	15,03	13,16	12,1	11,81	12,1	10,54	6,71	7,17	6,42	6,59	7,28	8,46	7,28
ring	25,06	23,96	26,99	23,29	23,39	26,58	24,56	28,24	20,99	25,2	25,92	23,38	23,67
scene	35,76	36,14	33,1	40,11	33,81	34,88	37,61	33,13	37,3	38,07	38,33	40,01	40,38
side	39,06	35,6	36,08	34,6	35,6	35,03	36,47	35,63	35,83	36,08	36,25	36,77	35,79
soil	69,56	72,87	71,35	71,38	72,35	72,86	74,06	71,88	76,22	73,71	72,93	77,93	78,73
strain	20,01	18,24	23,65	20,21	17,09	17,12	19,76	17,45	16,52	14,13	17,95	24,42	16,65
test	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34
MEAN	43,5955	44,345	44,4345	42,509	42,4405	44,5325	44,06	43,958	43,848	42,752	43,4475	41,759	40,9075

Dijkstra_Best

DIJKSTRA'S ALGORITHM // "BEST" EVALUATION SCHEME // SEMEVAL 2013 TEST DATASET

Threshold	1E-005	1E-006	1E-007	1E-008	1E-009	1E-010	1E-011	1E-012	1E-013	1E-014	1E-015	1E-016	1E-017
coach	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78
education	24,77	24,77	24,77	24,77	24,77	24,77	24,77	24,77	24,77	24,77	24,77	24,77	24,77
execution	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	23,07	23,07
figure	13,99	13,99	13,49	13,49	13,49	13,49	13,49	13,49	13,49	13,49	13,49	13,49	13,49
job	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84
letter	18,68	18,68	18,68	18,68	18,68	18,68	18,25	18,25	18,25	18,25	18,25	18,25	18,25
match	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01
mission	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97
mood	21,27	21,27	21,27	21,27	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7
paper	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01
post	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4
pot	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
range	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	6,52	6,52	6,74	7,12	7,76	7,76
rest	5,81	5,81	5,81	5,81	5,81	5,81	0	0	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
ring	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	14,14	14,14	14,14	14,14	14,14	14,14	14,14
scene	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59
side	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
soil	41,1	41,1	41,1	41,1	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5
strain	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85
test	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03
MEAN	17,422	17,422	17,397	17,397	17,3885	17,3885	17,076	17,0475	17,076	17,087	17,106	17,2015	17,2015

DIJKSTRA'S ALGORITHM // "OUT-OF-FIVE" EVALUATION SCHEME // SEMEVAL 2013 TEST DATASET

Threshold	1E-005	1E-006	1E-007	1E-008	1E-009	1E-010	1E-011	1E-012	1E-013	1E-014	1E-015	1E-016	1E-017
coach	59,94	59,94	59,94	59,94	59,94	59,94	59,94	59,94	59,94	59,94	59,94	58,74	58,74
education	41,45	41,45	45,06	45,06	45,06	45,06	45,06	45,06	47,94	47,94	47,94	47,94	47,94
execution	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	57,31	39,11	39,47
figure	52,64	52,64	51,39	51,39	51,39	51,39	51,39	51,39	51,39	51,39	51,39	51,39	51,39
job	63,15	63,15	63,15	63,15	63,43	63,43	63,43	63,43	63,43	63,43	63,43	63,43	63,43
letter	49,27	49,27	49,27	49,27	49,27	49,27	49,27	48,47	48,47	48,47	48,19	48,19	47,83
match	40,06	40,06	25,81	25,81	25,81	25,81	25,48	25,48	25,48	25,48	25,48	25,48	25,48
mission	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	48,53	48,53	48,53	48,53
mood	48,14	47,89	48,48	49,39	48,53	48,53	48,75	48,75	48,75	48,75	48,31	47,87	47,87
paper	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54	39,54
post	41,41	41,41	41,41	41,41	41,41	41,41	41,41	41,41	41,41	41,41	41,41	40,97	40,97
pot	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33	24,33
range	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56
rest	16,81	12,4	13,37	12,84	12,62	12,33	7,56	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03
ring	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22,24	22	22	22	22	22	22	22
scene	40,53	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,53	40,53	40,2	40,39
side	35,67	40,34	39,82	39,82	39,82	39,82	38,96	38,96	38,96	38,96	38,96	38,96	38,96
soil	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95
strain	26,14	25,47	24,72	24,72	24,72	24,28	22,72	23,29	23,29	23,29	23,29	23,29	22,72
test	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34
MEAN	44,162	44,1125	43,5325	43,5515	43,5115	43,475	43,098	43,11	43,254	43,237	42,473	41,4425	41,4235

SPR_Best

STATIC PAGERANK ALGORITHM // "BEST" EVALUATION SCHEME // SEMEVAL 2013 TEST DATASET

Threshold	1E-005	1E-006	1E-007	1E-008	1E-009	1E-010	1E-011	1E-012	1E-013	1E-014	1E-015	1E-016	1E-017
coach	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78
education	24,77	12,72	24,77	24,77	24,77	12,72	12,72	12,72	12,72	12,72	12,72	12,72	12,72
execution	23,07	23,07	23,07	23,07	23,07	23,07	23,07	23,07	23,07	23,07	23,07	23,07	23,07
figure	13,49	13,49	13,49	9,19	9,19	9,19	9,19	9,19	4,9	9,19	9,19	9,19	9,19
job	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84
letter	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71	9,71
match	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35
mission	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93
mood	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61
paper	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01
post	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4
pot	5,1	9,7	2,54	9,7	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54
range	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
rest	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
ring	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
scene	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59	25,59
side	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9
soil	21,94	21,94	21,94	21,94	21,94	21,94	9,69	9,69	9,69	9,69	9,69	9,69	9,69
strain	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64
test	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44
MEAN	13,032	12,6595	12,904	13,047	12,689	12,0865	11,474	11,474	11,2595	11,474	11,474	11,474	11,474

SPR_OOF

STATIC PAGERANK ALGORITHM // "OUT-OF-FIVE" EVALUATION SCHEME // SEMEVAL 2013 TEST DATASET

Threshold	1E-005	1E-006	1E-007	1E-008	1E-009	1E-010	1E-011	1E-012	1E-013	1E-014	1E-015	1E-016	1E-017
coach	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43
education	37,29	37,29	29,22	29,22	29,22	48,19	48,19	37,29	48,19	48,19	48,19	48,19	48,19
execution	54,67	54,67	54,67	54,67	57,31	57,31	57,31	57,31	57,31	57,31	57,31	43,79	43,79
figure	24,01	24,01	24,01	24,01	24,01	24,01	24,01	24,01	24,01	24,01	24,01	24,01	24,01
job	63,43	63,43	38,53	38,53	38,53	38,53	38,53	38,53	38,53	38,53	38,53	38,53	38,53
letter	54,69	54,69	54,69	47,15	47,15	47,15	47,15	47,15	47,15	47,15	47,15	47,15	47,15
match	24,81	24,81	24,81	24,81	24,81	24,81	24,81	24,81	24,81	24,81	24,81	24,81	24,81
mission	46,67	46,67	46,67	46,67	46,67	46,67	46,67	46,67	46,67	46,67	46,67	46,67	46,67
mood	48,04	48,04	48,04	48,04	48,04	48,04	48,04	48,04	48,04	48,04	48,04	48,04	48,04
paper	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1
post	39,76	39,76	39,76	39,76	39,76	39,76	39,76	39,76	39,76	39,76	47,01	47,01	47,01
pot	36,63	36,63	36,63	19,77	19,77	36,63	20,65	20,65	20,65	22,28	19,66	19,66	20,65
range	18,86	18,86	18,86	18,86	18,86	18,86	18,86	18,86	18,86	18,86	18,86	18,86	18,86
rest	17,46	12,83	12,08	12,93	12,08	12,83	8,87	8,87	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27
ring	26,52	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48
scene	43,15	43,15	43,15	43,15	43,15	43,15	43,15	43,15	43,15	43,15	47,42	47,42	47,42
side	26,84	39,25	39,25	39,25	39,25	39,25	39,25	39,25	39,25	39,25	39,25	39,25	39,25
soil	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95	85,95
strain	50,66	37,99	37,99	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85
test	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34
MEAN	42,2655	41,369	39,683	38,8485	38,938	40,767	39,77	39,225	39,69	39,7715	40,2165	39,5405	39,59

PPR_Best

PERSONALIZED PAGERANK ALGORITHM // "BEST" EVALUATION SCHEME // SEMEVAL 2013 TEST DATASET

Threshold	1E-005	1E-006	1E-007	1E-008	1E-009	1E-010	1E-011	1E-012	1E-013	1E-014	1E-015	1E-016	1E-017
coach	12,05	11,3	11,28	11,55	11,96	13,05	12,71	12,71	12,71	12,71	12,71	12,71	12,71
education	21,71	20,28	20,33	20,24	20,22	19,68	19,72	19,51	18,42	18,38	17,73	18,38	17,55
execution	23,34	23,34	23,79	23,79	24,54	24,54	23,34	23,34	22,84	23,09	23,09	22,92	23,17
figure	8	7,25	6,65	5,9	6,65	6,65	7,35	6,22	6,62	7,02	6,62	6,62	5,87
job	30,35	30,73	30,73	30,73	30,65	31,01	30,58	30,58	30,58	30,58	30,58	30,58	30,58
letter	10,98	10,98	10,38	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	11,43	11,43	11,43	11,8	11,8
match	17,49	17,49	17,78	17,78	17,49	17,49	17,49	17,49	19,35	19,35	18,85	18,85	18,85
mission	7,53	7,92	8,92	7,66	7,66	7,92	7,92	7,92	8,54	8,39	8,39	9	7,78
mood	7,12	7,9	6,19	5,05	4,19	4,48	4,98	4,98	4,12	3,45	3,45	3,2	3,77
paper	5,16	4,36	4,36	4,76	4,76	4,38	4,01	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51
post	21,57	20,87	20,87	20,87	22,07	22,07	21	21,4	21,4	21	19,13	19,13	19,53
pot	1,2	3	3,4	3	3,4	3,74	3,74	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,74
range	2,24	1,86	1,73	1,73	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
rest	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,6	0,6	0,6
ring	1,56	1,56	1,56	1,56	2,97	3,64	2,89	2,89	2,89	2,89	3,56	3,17	3,17
scene	20,88	19,87	19,87	19,87	19,87	19,98	19,53	19,53	20,1	20,1	19,53	19,53	18,82
side	13,78	13,78	13,03	13,03	13,78	13,34	13,34	13,34	14,03	13,53	13,53	13,53	13,53
soil	20,84	20,44	20,36	19,54	19,04	18,21	19,04	18,54	18,54	18,71	18,47	17,24	16,57
strain	9,88	9,88	9,88	10,22	10,22	10,22	10	10	10	10	10	10,1	10,85
test	7,54	7,68	7,68	7,68	7,68	7,68	7,56	7,56	7,56	7,56	7,68	7,68	7,68
MEAN	12,2095	12,073	11,988	11,8105	11,9925	12,039	11,895	11,831	11,973	11,926	11,7355	11,72	11,6265

PPR_OOF

PERSONALIZED PAGERANK ALGORITHM // "OUT-OF-FIVE" EVALUATION SCHEME // SEMEVAL 2013 TEST DATASET

Threshold	1E-005	1E-006	1E-007	1E-008	1E-009	1E-010	1E-011	1E-012	1E-013	1E-014	1E-015	1E-016	1E-017
coach	59,86	59,41	59,86	60,83	60,83	60,12	60,12	60,12	60,12	60,12	60,12	60,18	60,18
education	39,76	41,81	41,71	42,65	39,07	42,97	40,73	37,65	45,45	44,72	46,6	48,19	47,06
execution	54,39	49,28	48,9	47,7	45,23	45,4	46,65	46,43	46,43	44,93	43,79	43,79	43,79
figure	26,25	25,91	25,91	24,58	24,87	25,2	24,91	25,2	25,2	25,2	24,34	25,2	25,2
job	59,63	58,38	56,31	55,31	53,48	51,86	51,69	51,11	48,27	47,6	46,85	46,19	44,58
letter	49,64	50,46	49,66	48,74	49,23	48,67	47,48	47,48	49,41	49,81	49,41	49,01	48,15
match	25,23	25,48	26,48	26,48	25,19	25,48	25,48	25,48	25,48	25,48	25,48	25,48	25,48
mission	46,13	45,88	46,26	46,26	46,26	46,51	46,17	45,84	45,84	46,51	46,51	46,79	46,79
mood	46,78	47,22	47,22	47,22	46,56	46,56	46,56	46,56	46,56	46,56	46,56	47,09	47,09
paper	36,14	35,14	34,61	34,36	34,36	35,22	34,15	34,72	34,72	34,72	34,72	35,22	34,36
post	41,22	40,97	39,77	38,25	39,73	39,1	39,7	40,17	39,73	39,73	41,7	42,46	42,27
pot	28,02	27,55	31	29,59	31,45	30,7	30,55	29,84	31,17	30,17	30,84	30,34	30,29
range	11,08	13,73	13,73	14,73	14,55	16,71	16,93	18,03	16,61	16,9	16,98	16,98	16,98
rest	12,3	11,11	9,4	8,03	8,86	7,78	8,53	9,03	8,17	8,03	7,74	8,03	8,03
ring	26,27	23,66	23,16	23,41	23,08	21,75	21,51	21,51	21,84	21,18	22,18	21,18	19,93
scene	40,57	43,87	45,01	44,91	46,38	46,38	46,38	46,09	45,29	46,24	46,76	47,33	46,33
side	35,09	35,69	36,83	36,15	36,76	35,9	35,65	35,65	36,11	36,72	37,24	38,47	37,9
soil	84,26	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2
strain	43,52	39,8	41,7	41,97	43,03	43,2	42,78	42,96	41,71	41,91	42,71	41,91	41,91
test	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34	46,34
MEAN	40,624	40,3445	40,453	40,1355	40,023	40,0525	39,8755	39,7705	39,9825	39,9035	40,1035	40,269	39,893