ALS - 0.51 0.49 0.48 0.49 0.51 0.52 0.52 0.51 0.51 0.50 BPR - 0.65 0.60 0.53 0.51 0.54 0.56 0.55 0.54 0.53 0.53 als_onto_jc_m1 - 0.76 0.64 0.65 0.65 0.65 0.63 0.61 0.59 0.57 0.56 0.53 als_onto_jc_m2 - 0.95 0.88 0.80 0.75 0.70 0.66 0.63 0.63 0.63 0.62 0.61 als_onto_jc_m3 - 0.95 0.88 0.82 0.77 0.70 0.66 0.63 0.63 0.63 0.62 0.60 als_onto_jc_m4 - 0.51 0.50 0.50 0.51 0.52 0.53 0.52 0.52 0.51 0.50 als_onto_jt_m4 - 0.64 0.64 0.65 0.63 0.62 0.59 0.58 0.57 0.56 0.54 als_onto_lin_m2 - 0.93 0.86 0.79 0.74 0.70 0.66 0.63 0.59 0.56 0.55 als_onto_lin_m4 - 0.50 0.48 0.49 0.50 0.52 0.53 0.52 0.52 0.51 0.51 als_onto_resnik_m1 - 0.59 0.61 0.63 0.62 0.61 0.60 0.58 0.57 0.55 0.51 als_onto_jt_m4 - 0.50 0.48 0.49 0.50 0.52 0.53 0.52 0.52 0.51 0.51 als_onto_jt_m4 - 0.59 0.61 0.63 0.62 0.61 0.60 0.58 0.57 0.55 0.51 als_onto_jt_m4 - 0.59 0.61 0.63 0.62 0.61 0.60 0.58 0.57 0.55 0.51 als_onto_jt_m4 - 0.59 0.61 0.63 0.62 0.61 0.60 0.58 0.57 0.55 0.51 als_onto_jt_m4 - 0.50 0.48 0.49 0.50 0.52 0.53 0.52 0.52 0.51 0.51 als_onto_jt_m4 - 0.59 0.61 0.63 0.62 0.61 0.60 0.58 0.57 0.55 0.51 als_onto_jt_m4 - 0.51 0.50 0.50 0.51 0.52 0.52 0.52 0.52 0.52 0.51 0.51 als_onto_jt_m4 - 0.51 0.50 0.50 0.51 0.52 0.52 0.52 0.52 0.52 0.52 0.51 0.51 als_onto_jt_m4 - 0.51 0.50 0.50 0.50 0.51 0.52 0.52 0.52 0.52 0.52 0.52 0.52 0.51 0.51 0.51 0.50 0.50 0.50 0.51 0.50 0.50						Precis	ion@k				
BPR - 0.65		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
als_onto_jc_m1 - 0.76	ALS -	0.51	0.49	0.48	0.49	0.51	0.52	0.52	0.51	0.51	0.50
als_onto_jc_m2 - 0.95	BPR -	0.65	0.60	0.53	0.51	0.54	0.56	0.55	0.54	0.53	0.53
als_onto_jc_m3 - 0.95	als_onto_jc_m1 -	0.76	0.64	0.65	0.65	0.63	0.61	0.59	0.57	0.56	0.53
als_onto_jc_m4 0.51 0.50 0.50 0.51 0.52 0.53 0.52 0.52 0.51 0.50 als_onto_lin_m1 0.64 0.64 0.65 0.63 0.62 0.59 0.58 0.57 0.56 0.54 als_onto_lin_m2 0.93 0.86 0.79 0.74 0.70 0.66 0.63 0.59 0.56 0.55 als_onto_lin_m3 0.93 0.85 0.79 0.74 0.70 0.65 0.63 0.59 0.56 0.55 als_onto_lin_m3 0.93 0.88 0.49 0.50 0.52 0.53 0.52 0.52 0.51 0.51 als_onto_lin_m4 0.50 0.48 0.49 0.50 0.52 0.53 0.52 0.52 0.51 0.51 als_onto_resnik_m4 0.59 0.61 0.63 0.62 0.61 0.60 0.58 0.57 0.55 0.51 als_onto_resnik_m4 0.51 0.50 0.58 0.70 0.66 0.61 0.50 0.51 0.52 0.52 0.52 0.52	als_onto_jc_m2 -	0.95	0.88	0.80	0.75	0.70	0.66	0.63	0.63	0.62	0.61
als_onto_lin_m1 - 0.64 0.64 0.65 0.63 0.62 0.59 0.58 0.57 0.56 0.54 als_onto_lin_m2 - 0.93 0.86 0.79 0.74 0.70 0.66 0.63 0.59 0.56 0.55 als_onto_lin_m3 - 0.93 0.85 0.79 0.74 0.70 0.65 0.63 0.59 0.56 0.55 als_onto_lin_m4 - 0.50 0.48 0.49 0.50 0.52 0.53 0.52 0.52 0.51 0.51 als_onto_resnik_m1 - 0.59 0.61 0.63 0.62 0.61 0.60 0.58 0.57 0.55 0.51 als_onto_resnik_m3 - 0.90 0.83 0.78 0.71 0.66 0.61 0.59 0.57 0.55 0.52 als_onto_resnik_m4 - 0.51 0.50 0.50 0.51 0.52 0.52 0.52 0.52 0.52 0.52 0.52 0.52 0.52 0.51 als_onto_resnik_m4 - 0.51 0.66 0.61 0.61 0.62 0.60 0.58 0.56 0.56 0.51 bpr_onto_jc_m1 - 0.66	als_onto_jc_m3 -	0.95	0.88	0.82	0.77	0.70	0.66	0.63	0.63	0.62	0.60
als_onto_lin_m2 - 0.93 0.86 0.79 0.74 0.70 0.66 0.63 0.59 0.56 0.55 als_onto_lin_m3 - 0.93 0.85 0.79 0.74 0.70 0.65 0.63 0.59 0.56 0.55 als_onto_lin_m4 - 0.50 0.48 0.49 0.50 0.52 0.53 0.52 0.52 0.51 0.51 als_onto_resnik_m1 - 0.59 0.61 0.63 0.62 0.61 0.60 0.58 0.57 0.55 0.51 als_onto_resnik_m2 - 0.87 0.82 0.78 0.71 0.66 0.61 0.59 0.57 0.55 0.52 als_onto_resnik_m3 - 0.90 0.83 0.78 0.70 0.66 0.61 0.58 0.56 0.54 0.51 als_onto_jc_m1 - 0.65 0.61 0.61 0.61 0.62 0.60 0.68 0.56 0.54 0.51 bpr_onto_jc_m1 - 0.65 0.61 0.61 0.61 0.62 0.60 0.58 0.56 0.56 0.55 bpr_onto_jc_m3 - 0.78 0.68 0.66 0.64 0.60	als_onto_jc_m4 -	0.51	0.50	0.50	0.51	0.52	0.53	0.52	0.52	0.51	0.50
als_onto_lin_m3 - als_onto_lin_m4 - als_onto_lin_m4 - als_onto_lin_m4 - als_onto_resnik_m1 - als_onto_resnik_m2 - als_onto_resnik_m3 - als_onto_resnik_m4 - als_onto_re	als_onto_lin_m1 -	0.64	0.64	0.65	0.63	0.62	0.59	0.58	0.57	0.56	0.54
als_onto_lin_m4 - 0.50 0.48 0.49 0.50 0.52 0.53 0.52 0.52 0.51 0.51 als_onto_resnik_m1 - 0.59 0.61 0.63 0.62 0.61 0.60 0.58 0.57 0.55 0.51 als_onto_resnik_m2 - 0.87 0.82 0.78 0.71 0.66 0.61 0.59 0.57 0.55 0.52 als_onto_resnik_m3 - 0.90 0.83 0.78 0.70 0.66 0.61 0.58 0.56 0.54 0.51 als_onto_resnik_m4 - 0.51 0.50 0.50 0.51 0.52 0.51 <	als_onto_lin_m2 -	0.93	0.86	0.79	0.74	0.70	0.66	0.63	0.59	0.56	0.55
als_onto_resnik_m1 - 0.59	als_onto_lin_m3 -	0.93	0.85	0.79	0.74	0.70	0.65	0.63	0.59	0.56	0.55
als_onto_resnik_m2 - 0.87	als_onto_lin_m4 -	0.50	0.48	0.49	0.50	0.52	0.53	0.52	0.52	0.51	0.51
als_onto_resnik_m3 - 0.90	als_onto_resnik_m1 -	0.59	0.61	0.63	0.62	0.61	0.60	0.58	0.57	0.55	0.51
als_onto_resnik_m4 - 0.51	als_onto_resnik_m2 -	0.87	0.82	0.78	0.71	0.66	0.61	0.59	0.57	0.55	0.52
bpr_onto_jc_m1 - 0.65	als_onto_resnik_m3 -	0.90	0.83	0.78	0.70	0.66	0.61	0.58	0.56	0.54	0.51
bpr_onto_jc_m2 - 0.67	als_onto_resnik_m4 -	0.51	0.50	0.50	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51
bpr_onto_jc_m3 - 0.78	bpr_onto_jc_m1 -	0.65	0.61	0.61	0.61	0.62	0.60	0.58	0.56	0.56	0.55
bpr_onto_jc_m4 - 0.15	bpr_onto_jc_m2 -	0.67	0.64	0.66	0.67	0.68	0.67	0.66	0.62	0.59	0.58
bpr_onto_lin_m1 - 0.81	bpr_onto_jc_m3 -	0.78	0.68	0.66	0.64	0.60	0.56	0.50	0.51	0.51	0.50
bpr_onto_lin_m2 - 0.97	bpr_onto_jc_m4 -	0.15	0.18	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12
bpr_onto_lin_m3 - 0.90	bpr_onto_lin_m1 -	0.81	0.70	0.72	0.67	0.65	0.63	0.61	0.59	0.58	0.56
bpr_onto_lin_m4 - 0.03	bpr_onto_lin_m2 -	0.97	0.84	0.81	0.77	0.76	0.72	0.69	0.67	0.64	0.62
bpr_onto_resnik_m1 - 0.78	bpr_onto_lin_m3 -	0.90	0.80	0.74	0.71	0.64	0.62	0.58	0.56	0.53	0.52
bpr_onto_resnik_m2 - 0.90	bpr_onto_lin_m4 -	0.03	0.04	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09
bpr_onto_resnik_m3 - 0.87	bpr_onto_resnik_m1 -	0.78	0.72	0.70	0.67	0.65	0.63	0.61	0.58	0.56	0.55
bpr_onto_resnik_m4 - 0.55	bpr_onto_resnik_m2 -	0.90	0.82	0.77	0.70	0.67	0.62	0.62	0.59	0.59	0.57
onto_jc - 0.95	bpr_onto_resnik_m3 -	0.87	0.80	0.78	0.69	0.65	0.61	0.59	0.56	0.54	0.50
onto_lin - 0.93	bpr_onto_resnik_m4 -	0.55	0.58	0.59	0.60	0.58	0.57	0.56	0.54	0.52	0.51
	onto_jc -	0.95	0.88	0.82	0.77	0.70	0.66	0.63	0.63	0.62	0.60
onto_resnik - 0.87 0.82 0.77 0.70 0.65 0.60 0.58 0.56 0.54 0.51	onto_lin -	0.93	0.85	0.79	0.74	0.70	0.65	0.63	0.59	0.56	0.55
	onto_resnik -	0.87	0.82	0.77	0.70	0.65	0.60	0.58	0.56	0.54	0.51

- 0.8

- 0.6

- 0.4

- 0.2