

世界排名	学校机构名称	国家/地区	国家排名	总得分
1	哈佛大学	美国	1	100
2	斯坦福大学	美国	2	73.7
3	加州大学-伯克利	美国	3	71.4
4	剑桥大学	英国	1	70.4
5	麻省理工学院	美国	4	69.6
6	加州理工学院	美国	5	65.4
7	哥伦比亚大学	美国	6	62.5
8	普林斯顿大学	美国	7	58.9
9	芝加哥大学	美国	8	57.1
10	牛津大学	英国	2	56.8
11	耶鲁大学	美国	9	54.9
12	康乃尔大学	美国	10	54.1
13	加州大学-洛杉矶	美国	11	52.4
14	加州大学-圣地亚哥	美国	12	50.3
15	宾夕法尼亚大学	美国	13	49
16	华盛顿大学-西雅图	美国	14	48.3
17	威斯康星大学-麦迪逊	美国	15	47.4
18	加州大学-旧金山	美国	16	46.6
19	东京大学	日本	1	46.4
20	约翰霍普金斯大学	美国	17	45.5
21	密歇根大学-安娜堡	美国	18	44.2
22	伦敦大学学院	英国	3	44
23	京都大学	日本	2	43.5
24	苏黎世联邦理工学院	瑞士	1	43.1
24	多伦多大学	加拿大	1	43.1
26	伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校	美国	19	42.9
27	伦敦帝国学院	英国	4	42.4
28	明尼苏达大学-双城	美国	20	40.4
29	华盛顿大学-圣路易斯	美国	21	40.1
30	西北大学(美国)	美国	22	38.1
31	纽约大学	美国	23	37.4
32	杜克大学	美国	24	37.2
32	洛克菲勒大学	美国	24	37.2
34	科罗拉多大学-波德	美国	26	36.4
35	英属哥伦比亚大学	加拿大	2	36.3
36	加州大学-圣塔芭芭拉	美国	27	35.5
37	马里兰大学-大学城	美国	28	34.6
38	北卡罗来纳大学-教堂山	美国	29	33.9
39	德克萨斯州大学奥斯汀分校	美国	30	33.7
40	曼彻斯特大学	英国	5	33.6
41	德克萨斯大学西南医学中心	美国	31	33.3
42	宾夕法尼亚州立大学-大学城	美国	32	33.1
42	巴黎第六大学	法国	1	33.1
42	范德堡大学	美国	32	33.1
45	哥本哈根大学	丹麦	1	33
46	加州大学-欧文	美国	34	32.8
47	乌得勒支大学	荷兰	1	32.4
48	加州大学-戴维斯	美国	35	32.2
49	巴黎第十一大学	法国	2	32.1
50	南加州大学	美国	36	32
51	卡罗林斯卡学院	瑞典	1	31.6
52	匹兹堡大学	美国	37	31.3

53	苏黎世大学	瑞士	2	31
54	罗格斯大学新布朗斯维克分校	美国	38	30.9
55	爱丁堡大学	英国	6	30.8
55	慕尼黑大学	德国	1	30.8
57	慕尼黑工业大学	德国	2	30.5
58	佛罗里达大学	美国	39	30.4
59	澳大利亚国立大学	澳大利亚	1	30
60	麦吉尔大学	加拿大	3	29.9
61	布里斯托尔大学	英国	7	29.5
62	卡内基梅隆大学	美国	40	29.3
62	俄亥俄州立大学-哥伦布	美国	40	29.3
64	奥斯陆大学	挪威	1	29
65	普渡大学-西拉法叶	美国	42	28.8
65	耶路撒冷希伯来大学	以色列	1	28.8
67	海德堡大学	德国	3	28.4
68	大阪大学	日本	3	28.3
68	赫尔辛基大学	芬兰	1	28.3
70	莫斯科国立大学	俄罗斯	1	28.1
71	布朗大学	美国	43	27.9
71	乌普萨拉大学	瑞典	2	27.9
73	巴黎高等师范学校	法国	3	27.7
73	墨尔本大学	澳大利亚	2	27.7
73	罗切斯特大学	美国	44	27.7
76	莱顿大学	荷兰	2	27.6
77	谢菲尔德大学	英国	8	27.5
77	亚利桑那大学	美国	45	27.5
79	东北大学(日本)	日本	4	27.1
79	犹他大学	美国	46	27.1
81	伦敦国王学院	英国	9	26.8
82	诺丁汉大学	英国	10	26.5
83	波士顿大学	美国	47	25.6
83	凯斯西储大学	美国	47	25.6
83	密歇根州立大学	美国	47	25.6
86	斯德哥尔摩大学	瑞典	3	25.5
87	巴塞尔大学	瑞士	3	25.4
88	德州农工大学	美国	50	25.2
89	麦克马斯特大学	加拿大	4	25.1
90	哥廷根大学	德国	4	24.9
91	伯明翰大学	英国	11	24.8
92	印第安纳大学-布鲁明顿	美国	51	24.6
93	亚利桑那州立大学	美国	52	24.5
93	奥胡斯大学	丹麦	2	24.5
95	弗吉尼亚大学	美国	53	24.4
96	弗莱堡大学	德国	5	24.2
97	隆德大学	瑞典	4	24.1
97	莱斯大学	美国	54	24.1
97	波恩大学	德国	6	24.1
97	悉尼大学	澳大利亚	3	24.1
101-151	贝勒医学院		55~70	
101-151	卡迪夫大学		12~16	
101-151	鲁汶大学(佛兰德语)		1~4	
101-151	鲁汶大学(法语)		1~4	
101-151	达特茅斯学院		55~70	
101-151	埃莫里大学		55~70	

101-151	佐治亚理工学院		55~70	
101-151	根特大学		1~4	
101-151	九州大学		5~7	
101-151	梅奥临床医学院		55~70	
101-151	名古屋大学		5~7	
101-151	新加坡国立大学		1	
101-151	北卡罗来纳州立大学-罗利		55~70	
101-151	俄勒冈州立大学		55~70	
101-151	洛桑联邦理工学院		4~5	
101-151	以色列理工学院		2~3	
101-151	特拉维夫大学		2~3	
101-151	佐治亚大学		55~70	
101-151	格拉斯哥大学		12~16	
101-151	昆士兰大学		4~5	
101-151	西澳大利亚大学		4~5	
101-151	东京工业大学		5~7	
101-151	塔夫茨大学		55~70	
101-151	布鲁塞尔自由大学(法语)		1~4	
101-151	阿尔伯塔大学		5~6	
101-151	阿姆斯特丹大学		3~5	
101-151	加州大学-河滨		55~70	
101-151	加州大学-圣克鲁兹		55~70	
101-151	法兰克福大学		7~11	
101-151	日内瓦大学		4~5	
101-151	格罗宁根大学		3~5	
101-151	夏威夷大学马诺阿分校		55~70	
101-151	伊利诺大学-芝加哥		55~70	
101-151	爱荷华大学		55~70	
101-151	利兹大学		12~16	
101-151	利物浦大学		12~16	
101-151	美因茨大学		7~11	
101-151	马萨诸塞大学-阿默斯特		55~70	
101-151	马萨诸塞大学医学院		55~70	
101-151	米兰大学		1~3	
101-151	蒙特利尔大学		5~6	
101-151	明斯特大学		7~11	
101-151	巴黎第七大学		4~5	
101-151	比萨大学		1~3	
101-151	罗马第一大学		1~3	
101-151	圣保罗大学		1	
101-151	斯特拉斯堡大学		4~5	
101-151	苏赛克斯大学		12~16	
101-151	图宾根大学		7~11	
101-151	维尔茨堡大学		7~11	
101-151	阿姆斯特丹自由大学		3~5	
152-200	科罗拉多州立大学		71~90	
152-200	代尔夫特理工大学		6~9	
152-200	伊拉兹马斯大学		6~9	
152-200	佛罗里达州立大学		71~90	
152-200	乔治梅森大学		71~90	
152-200	北海道大学		8~9	
152-200	爱荷华州立大学		71~90	
152-200	格勒诺布尔第一大学		6~7	
152-200	墨西哥国立自治大学		1	

152-200	台湾大学		1	
152-200	俄勒冈卫生科学大学		71~90	
152-200	伦敦大学玛丽女王学院		17~22	
152-200	奈梅亨大学		6~9	
152-200	首尔国立大学		1	
152-200	纽约州立大学-石溪		71~90	
152-200	丹麦技术大学		3	
152-200	阿拉巴马大学-伯明翰		71~90	
152-200	康涅狄格大学-斯道思		71~90	
152-200	德克萨斯大学卫生科学中心-休斯顿		71~90	
152-200	德克萨斯大学安德森肿瘤中心		71~90	
152-200	巴塞罗那大学		1	
152-200	伯尔尼大学		6	
152-200	布宜诺斯艾利斯大学		1	
152-200	辛辛那提大学		71~90	
152-200	科罗拉多大学-丹佛		71~90	
152-200	特拉华大学		71~90	
152-200	杜伦大学		17~22	
152-200	东英吉利大学		17~22	
152-200	汉堡大学		12~14	
152-200	基尔大学		12~14	
152-200	科隆大学		12~14	
152-200	莱斯特大学		17~22	
152-200	马里兰大学-巴尔的摩		71~90	
152-200	University of Medicine and Dentistry New Jersey		71~90	
152-200	迈阿密大学		71~90	
152-200	内布拉斯加大学-林肯		71~90	
152-200	新南威尔士大学		6	
152-200	帕多瓦大学		4~5	
152-200	巴黎第五大学		6~7	
152-200	南安普敦大学		17~22	
152-200	田纳西大学-诺克斯维尔		71~90	
152-200	筑波大学		8~9	
152-200	都灵大学		4~5	
152-200	维也纳大学		1	
152-200	瓦格宁根大学		6~9	
152-200	华威大学		17~22	
152-200	弗吉尼亚联邦(州立)大学		71~90	
152-200	弗吉尼亚理工学院		71~90	
152-200	魏茨曼科学研究学院		4	
201-302	马德里自治大学		2~3	
201-302	布兰迪斯大学		91~114	
201-302	查尔姆斯理工大学		5~9	
201-302	布拉格查尔斯大学		1	
201-302	里昂第一大学		8~14	
201-302	马德里康普顿斯大学		2~3	
201-302	达尔豪斯大学		7~18	
201-302	巴黎综合理工学院		8~14	
201-302	乔治城大学		91~114	
201-302	广岛大学		10~12	
201-302	巴黎工业物理化学学校		8~14	
201-302	庆应义塾大学		10~12	
201-302	神户大学		10~12	
201-302	韩国科学技术院		2~3	

201-302	兰卡斯特大学		23~33	
201-302	拉瓦尔大学		7~18	
201-302	伦敦政治经济学院		23~33	
201-302	伦敦大学卫生和热带医学学院		23~33	
201-302	路易斯安娜州立大学-巴吞鲁日		91~114	
201-302	麦考瑞大学		7~9	
201-302	维也纳医科大学		2	
201-302	莫纳什大学		7~9	
201-302	西奈山医学院		91~114	
201-302	南京大学		1~6	
201-302	雅典大学		1	
201-302	纽卡斯尔大学-上泰恩		23~33	
201-302	挪威科学技术大学		2	
201-302	图卢兹第三大学		8~14	
201-302	北京大学		1~6	
201-302	皇后大学		7~18	
201-302	皇后大学		23~33	
201-302	伦斯勒理工学院		91~114	
201-302	皇家理工学院		5~9	
201-302	亚琛工业大学		15~24	
201-302	上海交通大学		1~6	
201-302	西蒙弗雷泽大学		7~18	
201-302	坎皮纳斯州立大学		2	
201-302	纽约州立大学-奥尔巴尼		91~114	
201-302	纽约州立大学-布法罗		91~114	
201-302	瑞典农业科学大学		5~9	
201-302	柏林工业大学		15~24	
201-302	香港中文大学		1~3	
201-302	乔治华盛顿大学		91~114	
201-302	香港科技大学		1~3	
201-302	阿德雷德大学		7~9	
201-302	奥克兰大学		1~2	
201-302	卡尔加里大学		7~18	
201-302	邓迪大学		23~33	
201-302	香港大学		1~3	
201-302	新墨西哥大学-阿尔伯克基		91~114	
201-302	雷丁大学		23~33	
201-302	德克萨斯大学卫生科学中心-圣安东尼奥		91~114	
201-302	德克萨斯大学医学部-加尔维斯顿		91~114	
201-302	都柏林三一学院		1	
201-302	清华大学		1~6	
201-302	于默奥大学		5~9	
201-302	阿伯丁大学		23~33	
201-302	安特卫普大学		5~6	
201-302	巴思大学		23~33	
201-302	波鸿大学		15~24	
201-302	博洛尼亚大学		6~7	
201-302	波尔多第一大学		8~14	
201-302	开普敦大学		1	
201-302	杜塞尔多夫大学		15~24	
201-302	埃朗根-纽伦堡大学		15~24	
201-302	佛罗伦萨大学		6~7	
201-302	哥德堡大学		5~9	
201-302	圭尔夫大学		7~18	

201-302	哈勒-维腾贝格大学		15~24	
201-302	休斯顿大学		91~114	
201-302	堪萨斯大学-劳伦斯		91~114	
201-302	卡尔斯鲁厄理工学院		15~24	
201-302	肯塔基大学		91~114	
201-302	洛桑大学		7	
201-302	莱比锡大学		15~24	
201-302	列日大学		5~6	
201-302	马尼托巴大学		7~18	
201-302	马尔堡大学		15~24	
201-302	密苏里大学-哥伦比亚		91~114	
201-302	蒙彼利埃第二大学		8~14	
201-302	圣母玛利亚大学		91~114	
201-302	俄勒冈大学		91~114	
201-302	奥塔哥大学		1~2	
201-302	渥太华大学		7~18	
201-302	萨斯喀彻温大学		7~18	
201-302	中国科学技术大学		1~6	
201-302	南卡罗来纳大学-哥伦比亚		91~114	
201-302	南佛罗里达大学		91~114	
201-302	圣安德鲁斯大学		23~33	
201-302	斯图加特大学		15~24	
201-302	University of the Mediterranean (Aix-Marseille 2)		8~14	
201-302	佛蒙特大学		91~114	
201-302	维多利亚大学		7~18	
201-302	滑铁卢大学		7~18	
201-302	约克大学(英国)		23~33	
201-302	维克森林大学		91~114	
201-302	华盛顿州立大学-普尔曼		91~114	
201-302	韦恩州立大学		91~114	
201-302	西安大略大学		7~18	
201-302	叶史瓦大学		91~114	
201-302	延世大学		2~3	
201-302	浙江大学		1~6	
303-401	萨洛尼卡大学		2	
303-401	巴塞罗那自治大学		4~6	
303-401	巴依兰大学		5~6	
303-401	内盖夫本·古里安大学		5~6	
303-401	杨百翰大学-普罗沃		115~139	
303-401	香港城市大学		4~5	
303-401	纽约城市大学-城市学院		115~139	
303-401	克莱姆森大学		115~139	
303-401	达姆施塔特工业大学		25~35	
303-401	德累斯顿工业大学		25~35	
303-401	巴黎高等矿业学校		15~17	
303-401	罗兰大学		1~2	
303-401	米纳斯吉拉斯联邦大学		3~4	
303-401	里约热内卢联邦大学		3~4	
303-401	弗林德斯大学		10~14	
303-401	复旦大学		7	
303-401	汉阳大学		4~7	
303-401	洛林大学		15~17	
303-401	印度科学理工学院		1~2	
303-401	印度理工学院-卡哈拉格普尔		1~2	

303-401	印第安纳大学-印第安纳波利斯		115~139	
303-401	克拉科夫雅盖隆大学		1~2	
303-401	詹姆斯库克大学		10~14	
303-401	金泽大学		13~18	
303-401	堪萨斯州立大学		115~139	
303-401	高丽大学		4~7	
303-401	梅西大学		3	
303-401	南卡罗来纳医科大学		115~139	
303-401	南洋理工大学		2	
303-401	台湾成功大学		2~4	
303-401	台湾交通大学		2~4	
303-401	台湾清华大学		2~4	
303-401	新潟大学		13~18	
303-401	冈山大学		13~18	
303-401	浦项理工大学		4~7	
303-401	米兰理工大学		8~12	
303-401	瓦伦西亚理工大学		4~6	
303-401	伦敦大学皇家霍洛威学院		34~38	
303-401	圣路易斯大学		115~139	
303-401	圣彼得堡国立大学		2	
303-401	圣地亚哥州立大学		115~139	
303-401	纽约州立大学卫生科学中心-布鲁克林		115~139	
303-401	成均馆大学		4~7	
303-401	雪城大学		115~139	
303-401	布伦瑞克工业大学		25~35	
303-401	坦普尔大学		115~139	
303-401	德克萨斯技术大学		115~139	
303-401	香港理工大学		4~5	
303-401	开放大学		34~38	
303-401	康涅狄格大学卫生中心		115~139	
303-401	蒙大拿大学-密索拉		115~139	
303-401	德克萨斯大学-达拉斯		115~139	
303-401	托马斯杰斐逊大学		115~139	
303-401	东京医牙大学		13~18	
303-401	杜兰大学		115~139	
303-401	科克大学学院		2~3	
303-401	都柏林大学学院		2~3	
303-401	阿拉斯加大学-费尔班克斯		115~139	
303-401	阿肯色大学-菲耶特维勒		115~139	
303-401	拜罗伊特大学		25~35	
303-401	卑尔根大学		3	
303-401	比勒费尔德大学		25~35	
303-401	中佛罗里达大学		115~139	
303-401	杜伊斯堡-埃森大学		25~35	
303-401	艾塞克斯大学		34~38	
303-401	埃克塞特大学		34~38	
303-401	费拉拉大学		8~12	
303-401	热那亚大学		8~12	
303-401	吉森大学		25~35	
303-401	卡尔·弗朗岑斯格拉茨大学		3~4	
303-401	因斯布鲁克大学		3~4	
303-401	耶拿大学		25~35	
303-401	康斯坦茨大学		25~35	
303-401	马斯特里赫特大学		10~11	

303-401	那不勒斯菲里德里克第二大学		8~12	
303-401	内布拉斯加大学医学中心		115~139	
303-401	内华达大学-里诺		115~139	
303-401	新罕布什尔大学-达勒姆		115~139	
303-401	纽卡斯尔大学		10~14	
303-401	俄克拉荷马大学-诺曼		115~139	
303-401	奥卢大学		2~3	
303-401	巴勒莫大学		8~12	
303-401	巴黎第九大学		15~17	
303-401	雷根斯堡大学		25~35	
303-401	罗德岛大学		115~139	
303-401	南丹麦大学		4	
303-401	萨里大学		34~38	
303-401	塞格德大学		1~2	
303-401	塔斯马尼亚大学		10~14	
303-401	金山大学		2	
303-401	图尔库大学		2~3	
303-401	特文特大学		10~11	
303-401	乌尔姆大学		25~35	
303-401	巴伦西亚大学		4~6	
303-401	华沙大学		1~2	
303-401	卧龙岗大学		10~14	
303-401	布鲁塞尔自由大学(佛兰德语)		7	
303-401	早稻田大学		13~18	
303-401	山口大学		13~18	
402-503	阿尔托大学		4~6	
402-503	奥本大学		140~159	
402-503	波士顿学院		140~159	
402-503	布鲁内尔大学		39~42	
402-503	卡尔顿大学		19~21	
402-503	智利天主教大学		1~2	
402-503	圣心天主教大学		13~22	
402-503	长庚大学		5~7	
402-503	千叶大学		19~31	
402-503	中国农业大学		8~18	
402-503	克兰菲尔德大学		39~42	
402-503	大连理工大学		8~18	
402-503	德雷塞尔大学		140~159	
402-503	里昂高等师范学校		18~23	
402-503	爱媛大学		19~31	
402-503	埃因霍温工业大学		12	
402-503	南里奥格兰德联邦大学		5~6	
402-503	岐阜大学		19~31	
402-503	群马大学		19~31	
402-503	汉诺威医学院		36~40	
402-503	哈尔滨工业大学		8~18	
402-503	华中科技大学		8~18	
402-503	伊斯坦布尔大学		1	
402-503	吉林大学		8~18	
402-503	鹿儿岛大学		19~31	
402-503	拉托贝大学		15	
402-503	兰州大学		8~18	
402-503	林雪平大学		10~11	
402-503	佐治亚医学院		140~159	

402-503	威斯康星医学院		140~159	
402-503	格拉茨医科大学		5~7	
402-503	因斯布鲁克医科大学		5~7	
402-503	密歇根技术大学		140~159	
402-503	密西西比州立大学		140~159	
402-503	蒙大拿州立大学-勃兹曼		140~159	
402-503	长崎大学		19~31	
402-503	南开大学		8~18	
402-503	奈良科技大学		19~31	
402-503	台湾中央大学		5~7	
402-503	台湾阳明大学		5~7	
402-503	新墨西哥州立大学-拉斯克鲁塞斯		140~159	
402-503	日本大学		19~31	
402-503	东北大学(美国)		140~159	
402-503	大阪市立大学		19~31	
402-503	大阪府立大学		19~31	
402-503	都灵理工大学		13~22	
402-503	釜山国立大学		8	
402-503	圣保罗联邦大学		5~6	
402-503	比萨高等师范学校		13~22	
402-503	山东大学		8~18	
402-503	四川大学		8~18	
402-503	南卫理公会大学		140~159	
402-503	斯德哥尔摩经济学院		10~11	
402-503	中山大学		8~18	
402-503	斯旺西大学		39~42	
402-503	阿克伦大学		140~159	
402-503	德岛大学		19~31	
402-503	天津大学		8~18	
402-503	东京都立大学		19~31	
402-503	东京农工大学		19~31	
402-503	巴里大学		13~22	
402-503	不来梅大学		36~40	
402-503	卡利亚里大学		13~22	
402-503	坎特伯雷大学		4~5	
402-503	智利大学		1~2	
402-503	多特蒙德大学		36~40	
402-503	东芬兰大学		4~6	
402-503	弗里堡大学		8	
402-503	格拉纳达大学		7~9	
402-503	格赖夫斯瓦尔德大学		36~40	
402-503	汉诺威大学		36~40	
402-503	赫特福德大学		39~42	
402-503	爱达荷大学		140~159	
402-503	于韦斯屈莱大学		4~6	
402-503	勤萨斯大学医学中心		140~159	
402-503	夸祖鲁-纳塔尔大学		3	
402-503	里尔第一大学		18~23	
402-503	里斯本大学		1~2	
402-503	卢布尔雅那大学		1	
402-503	路易斯维尔大学		140~159	
402-503	缅因大学-奥罗诺		140~159	
402-503	马里兰大学-巴尔的摩		140~159	
402-503	尼斯大学		18~23	

402-503	帕尔玛大学		13~22	
402-503	帕维亚大学		13~22	
402-503	佩鲁贾大学		13~22	
402-503	波尔图大学		1~2	
402-503	University of Provence (Aix-Marseille 1)		18~23	
402-503	魁北克大学		19~21	
402-503	雷恩第一大学		18~23	
402-503	罗马第三大学		13~22	
402-503	塞维利亚大学		7~9	
402-503	谢布鲁克大学		19~21	
402-503	锡耶纳大学		13~22	
402-503	田纳西大学卫生科学中心		140~159	
402-503	特罗姆瑟大学		4	
402-503	怀俄明大学		140~159	
402-503	萨拉戈萨大学		7~9	
402-503	犹他州立大学		140~159	
402-503	波尔多第二大学		18~23	
402-503	惠灵顿维多利亚大学		4~5	
402-503	维也纳工业大学		5~7	

单项指标得分					
校友	奖	HiCi	N&C	PUB	PCP
100	100	100	100	100	74.1
40	78.7	86.6	68.9	71.6	66.9
69	77.1	68.8	70.6	70	53
90.3	91.5	53.6	56	64.1	65
71	80.6	65.6	68.7	61.6	53.9
52.8	69.1	57.4	66.1	49.7	100
72.4	65.7	56.5	52.3	70.5	46.6
59.3	80.4	61.9	40.5	44.8	59.3
67.4	81.9	50.5	39.5	51.9	41.3
59	57.9	48.4	52	66	45.7
48.5	43.6	57	55.7	62.4	48.7
41.5	51.3	54.1	52.3	64.7	40.4
24.4	42.8	57.4	48.9	75.7	36
15.8	34	59.7	53	66.7	47.4
31.7	34.4	58.3	41.3	69	39.2
25.7	31.8	53.1	49.5	74.1	28
38.4	35.5	52.6	41.2	68.1	28.8
0	36.8	54.1	51.5	60.8	47.5
32.2	14.1	43.1	51.9	83.3	35
45.8	27.8	43.1	48.7	68.5	24.8
38.4	0	60.6	41.7	78.1	31.4
31.2	32.2	38.6	44.3	65.8	35.4
35.4	33.4	38.6	35.8	70.6	31.5
35.9	36.3	36.1	38.1	53.6	56
25	19.3	38.6	37	79.8	45.8
37.1	36.6	43.8	36.1	60.3	26.9
18.6	37.4	39.9	38.2	61.8	39.4
32.2	16.3	50	34.8	67.5	24.4
22.4	26	38.6	43.2	56	40.5
19.4	18.9	46.7	32.8	58.7	37.7
34.1	24.5	39.9	34.4	53.4	25.9
18.6	0	46.1	42.6	63.4	39.8
20.2	58.6	29.2	42.2	22.3	37.9
14.8	30.8	39.3	39.4	45.5	30.4
18.6	18.9	31.8	31.9	65.8	38.2
0	35.3	41.9	34.9	43.2	35.4
23.1	20	40.6	30.4	53.1	26.1
11.2	16.3	37.9	28.8	62	29.1
19.4	16.7	46.1	26.7	54.2	21.3
24.4	18.9	28.2	28.3	60.5	30.4
21.7	33.2	30.9	31.7	39.3	32.1
12.5	0	45.5	38.5	58.9	24.4
36.6	23.6	23.1	27.3	58.2	21.3
18.6	29.6	30.9	23.1	50.3	36
27.4	24.2	26.3	25.4	54.5	33.4
0	29.4	37.2	27.5	49.3	32.9
27.4	20.9	28.2	28.8	53.3	26
0	0	46.7	31.7	63.2	30
33.3	46.2	14.6	20.4	47	23.1
0	26.8	38.6	24.7	52.6	26.7
27.4	27.3	31.8	18.3	50.1	25.7
22.4	0	40.6	23.2	63.1	28.3

11.2	26.8	24.7	27.5	50.2	32.4
13.7	20	39.9	27.9	44	23.8
20.2	16.7	26.3	32.3	49.7	30
33.1	22.9	16.3	25.6	52.7	31.8
41.1	23.6	25.3	18.9	44.8	30.6
20.2	0	37.2	22.7	64.9	26.6
15.8	12.6	35.7	30.5	43.4	32.2
25.7	0	32.6	22.8	60.3	34.3
9.7	17.9	28.2	28.1	47.8	33.5
31.2	32.8	31.8	11.3	35.7	30.9
15.8	0	41.9	19.8	63	20.3
23.1	33.4	17.9	17	46.7	29.8
16.8	16.7	30.1	22	52.8	21
29.6	20	24.2	22.9	44.1	28.7
17.7	27.2	17.9	20.4	49.2	29.3
11.2	0	26.3	28.2	63.6	28.7
16.8	17.9	21.9	20.8	53.8	30.1
49.1	34.2	0	8.3	53.2	33.4
16.8	13.6	31.8	26.6	40.4	29.9
23.1	32.2	12.6	19.3	49.5	21
53.4	24.5	12.6	17.2	25.9	56.2
13.7	14.1	23.1	19.6	58.1	26.7
29.6	8.9	27.3	21.6	44.1	36.1
22.4	15.5	28.2	17.7	47.6	28.8
20.9	14.1	21.9	25.5	47	29.7
0	0	30.1	36.5	54.2	25.9
16.8	0	21.9	23.2	63.9	28.9
0	11.5	30.1	29.2	48	26.1
14.8	23.1	21.9	15.3	48.7	28.6
13.7	20	24.2	16	47.9	28.7
13.7	0	30.1	27.5	51.5	17.8
36.3	11.5	21.9	15.2	42.1	31.5
11.2	0	35.7	22.4	51.6	18.5
26.3	29.6	16.3	19.2	36.2	19.7
23.1	17.1	20.6	21.1	35.7	34.9
0	0	32.6	24.5	55	20.9
14.8	18.9	21.9	14.7	46.1	26.4
34.5	20	14.6	16.5	40.3	25.6
22.4	10.9	21.9	15.6	47.3	28
12.5	17.9	26.3	21.2	39.3	18.1
0	14.1	24.2	28.2	43.1	18.9
13.7	18.9	7.3	24.5	48.2	27
0	0	32.6	26.3	47.2	25.5
22.4	20.9	16.3	19.2	38	24.2
26.3	0	25.3	18	51.7	18.6
19.4	21.9	21.9	19.7	29.5	29.3
17.7	20	14.6	20.2	41.3	24.7
17.7	0	20.6	16.4	58	26.8
0	0	19.3	30.9	43.4	26.1
0	16.3	7.3	18.9	43.8	24.8
0	0	21.9	15.6	50.8	24.8
12.5	13.6	17.9	12.4	42.8	27.7
21.7	0	21.9	20.6	31.4	28.7
0	0	30.9	21.3	50.5	23.5

14.8	0	25.3	23.6	45.6	28.2
7.9	15.5	16.3	7.7	52.7	29.5
0	0	14.6	17.7	52.3	21.5
0	0	25.3	15.2	49.2	26.4
0	14.1	16.3	20.7	51.4	25.4
0	0	14.6	13	57.3	27.9
0	0	28.2	17.4	43.7	19
13.7	0	27.3	24.4	37.2	28.2
0	0	24.2	17.3	40.8	43.3
16.8	23.1	14.6	14.6	39.8	23.9
0	0	24.2	20.5	52.2	28.1
0	0	26.3	19.8	44.6	17.9
11.2	0	21.9	15.5	43.4	23.4
14.8	0	12.6	22	54.5	26.3
15.8	14.1	17.9	10.5	41.2	26.7
14.8	0	21.9	23.9	46.6	30.6
16.8	16.7	23.1	14.4	39.3	26
19.4	18.9	12.6	14.3	31.6	26.8
13.7	0	19.3	19.1	55.1	28.6
7.9	0	19.3	23.6	50.2	23.8
14.8	0	27.3	25.7	35.9	27.6
0	0	27.3	30.3	30.7	30.1
35.9	8.9	19.3	14	39.4	24.6
26.3	0	20.6	22.9	35	23.8
0	20	17.9	17.2	47.3	21.9
0	0	26.3	31	37.9	23.1
0	0	26.3	12.8	47.9	21.4
0	0	34.2	21.8	49.2	21.4
20.2	0	10.3	24	43.6	23.9
20.9	15.5	12.6	19.2	42.4	28.6
0	8.2	17.9	20.4	38	21.8
15.8	0	33.4	20.4	36.4	22.4
0	20	14.6	25	28.1	20.7
20.2	0	19.3	14.2	52.8	20.7
13.7	0	14.6	15.6	52.8	26.6
22.4	15.5	12.6	13.5	37.5	21.8
16.3	13.8	14.6	21.8	38.1	15.5
16.8	23.6	14.6	5	40.4	18.7
14.8	15.5	10.3	16.3	53.5	14.7
0	0	10.3	12.7	69	32.7
26.3	22.5	16.3	16.1	34.3	18.6
0	22.8	19.3	16.5	27.7	31.6
26.3	0	16.3	20.6	42.3	24.5
22.4	8.9	24.2	14.4	37.1	23
0	0	23.1	14.6	46	24.2
0	0	27.3	13.9	38.2	22.4
13.7	0	7.3	23.9	36.1	16.6
0	15.5	20.6	5.8	31.5	18.4
0	0	20.6	20.6	39.7	19.7
0	32.2	10.3	5.6	27.1	19.3
0	0	16.3	16.2	51.2	21.4
0	0	23.1	11.7	43.9	18.2
0	15.5	10.3	17.2	35.8	16.2
14.8	0	7.3	13.1	50.3	24.7

13.7	0	7.3	10.3	57.6	17.5
0	0	20.6	19.2	37.2	21.5
21.7	0	16.3	15.6	32.3	25.3
0	0	10.3	20.2	44.8	22.8
0	0	7.3	11.5	63.8	19.3
0	0	17.9	24.6	38.5	19
7.9	12.6	17.9	13.5	33.5	19.6
0	0	16.3	16.3	44.6	24.3
13.7	0	16.3	12.3	36.6	19.3
0	15.5	17.9	18.7	31.3	20
0	0	21.9	10.1	43.5	22.9
0	0	7.3	15.6	49.9	24.3
14.8	0	10.3	19.8	36.7	26.7
19.4	25.3	0	5.9	36.2	21.5
0	0	23.1	11.1	42.8	20
0	0	17.9	16.7	40.6	21.8
12.5	0	20.6	14	33.2	17
0	0	17.9	16.9	34.7	30.8
15.8	0	16.3	20.5	28	30.9
14.8	0	17.9	18.8	39.4	22.2
13.7	15.5	10.3	11.6	30.7	17.9
0	12.6	7.3	19.6	38.6	21
0	0	19.3	15.8	33.9	29.9
0	0	21.9	14	39.4	21.7
0	0	23.1	13.8	35	20.3
0	0	24.2	17.8	40.2	23.2
20.9	0	16.3	15.2	34.7	18
0	0	19.3	11.7	48.5	22.3
0	0	12.6	18.4	48.4	18.4
14.4	12	10.3	15	35.2	13.5
0	0	19.3	14	43.6	25.5
12.5	0	20.6	19.8	39.7	17.8
0	20	12.6	8.9	41.3	20.7
19.4	0	12.6	11.1	39.7	17.7
18.6	0	7.3	21.9	37.5	21.1
0	0	29.2	14.4	38	26.7
0	0	18.6	15.2	35.9	25
12.5	14.1	17.9	7.9	35.9	18
13.7	0	21.9	13	40.9	18.2
0	0	24.2	27.3	31.2	22.1
0	0	14.6	12.1	37	20.3
22.4	0	7.3	20.2	19.1	24.1
0	0	16.3	11.2	29.1	17.7
13.7	0	0	12.4	43.1	22
13.7	0	0	16.8	40.9	18.4
17.7	0	0	9.4	39.8	20.4
0	0	14.6	15.9	35.2	19.4
20.2	0	7.3	11.8	26.1	13.2
0	0	12.6	8.4	33.4	17.8
0	0	7.3	10	38.4	26.7
9.7	18.9	0	9.6	16.9	18.7
0	0	10.3	12.2	35.3	23.4
0	0	12.6	13.4	33.7	20.1
0	0	0	14	37.3	19.8

0	0	16.3	10.5	30	16.6
0	0	16.3	11.5	39.2	20.2
17.7	0	16.3		26.4	17.2
9.7	0	0	10	28.7	16.3
0	0	17.9	12.9	38.8	19.3
0	0	14.6	16.7	26	17.8
12.5	15.5	7.3	6.3	32.6	17.4
0	0	7.3	14.7	46.4	16.8
0	0	19.3	16	34.8	19.5
0	0	0	12.7	43.5	16.8
0	0	12.6	4.9	44	26.1
0	0	16.3	15.3	37.5	14.3
16.8	0	10.3	15.6	34.3	14.5
0	6.3	0	17.9	35.4	24.9
0	0	0	11.7	54.6	13.7
0	0	16.3	14.8	35.6	27
20.9	0	0	14.4	33.2	25.4
14.8	0	17.9	13.3	26.9	21.2
0	15.5	0	8.4	37.4	19.1
5.6	0	7.3	8.5	38.2	26.2
0	0	0	9.1	53.4	26.5
0	0	12.6	10.9	32.5	19.4
0	0	7.3	6.3	41.8	14.3
0	0	19.3	5.9	29.9	16.2
0	0	16.3	10.9	39.7	22.7
0	0	12.6	16	29	17
20.9	0	12.6	6.4	28.7	16.2
0	0	14.6	6.7	42.5	19
13.7	0	12.6	10.2	32.6	23.3
0	0	16.3	3	33.5	16.6
17.7	0	10.3	12.8	35.2	21.4
15.8	0	10.3	16.4	37	20.2
0	0	10.3	13.2	46.3	24.2
0	0	14.6	14.9	27.3	23
0	0	12.6	11	44.3	17.1
0	0	10.3	17.5	35.9	24.6
0	0	14.6	18.6	29.8	17.6
0	0	23.1	8.4	29.7	15.4
0	0	17.9	8.9	29.4	13.7
13.7	14.1	7.3	9.1	29.3	21.1
12.5	0	0	9.4	56.3	19.8
0	0	16.3	11.7	32.7	15.9
0	0	12.6	14.3	34.8	18.2
0	0	12.6	13.3	33.2	17.2
0	0	10.3	16.7	28.7	18.7
0	0	12.6	15.2	37.1	12.6
0	0	10.3	11.2	49.3	18.7
7.9	0	12.6	10.1	29.8	23
22.4	0	10.3	13.8	32.3	18.4
0	0	12.6	10.6	33	27.3
0	0	16.3	12.5	41.1	17.2
0	0	16.3	11.4	40.3	17.7
0	15.5	0	13.8	38.5	17.1
0	0	16.3	12.1	34	16.3

5.6	8.9	7.3	12	29.4	11.9
0	0	20.6	11.1	34.4	21.2
13.7	0	12.6	15.7	33	21.9
5.6	0	10.3	13.2	32	27.2
12.5	0	7.3	11.7	43.3	23.5
0	0	12.6	17.9	30.1	19.8
15.8	15.5	0	10.8	35.8	16.2
9.7	0	10.3	12.8	30.3	17
0	0	16.3	9.7	35.9	15.6
15.8	0	14.6	13.1	32.1	16.7
11.2	0	7.3	12.3	40.7	28.5
12.5	0	12.6	17	32.1	41.5
14.8	0	12.6	14.4	31.8	18.1
12.5	0	10.3	21	27.3	17.7
0	0	10.3	10.4	33.3	18.1
0	0	7.3	15.6	40.7	17.9
11.2	0	16.3	5.8	34.4	17.6
0	0	7.3	9.9	45.5	31.6
0	0	16.3	13.8	35	18.4
0	0	14.6	9.8	38.1	17.7
12.5	0	7.3	21.5	29.5	16.5
21.7	0	10.3	8.9	28.7	16.2
0	0	14.6	16.7	26.6	16
15.8	0	14.6	8.3	29.3	18.7
0	0	14.6	14.1	31.1	19
0	0	19.3	9.3	40.8	19.3
0	0	17.9	11.9	32.4	20.3
0	0	10.3	9.4	33.6	18.8
0	0	20.6	12.9	32.7	29.3
0	0	7.3	8.3	41.7	24.6
0	0	8.9	14.8	44.3	18.1
0	0	12.6	18.2	34.2	19.7
0	0	7.3	9.7	46.5	20.5
0	0	0	8.8	59.1	22.9
0	0	7.3	3.1	38.6	18.2
0	0	0	5.8	39.6	18.4
0	0	12.6	8.7	27.8	14.6
0	0	7.3	11.1	36.7	18
11.2	0	10.3	4	26.3	9.9
0	0	7.3	4.8	36.2	18.9
35.4	0	10.3	7.1	16.7	15
0	0	12.6	7.5	27.6	13.5
17.7	0	7.3	7.9	29.2	15.5
0	0	7.3	7.6	36.4	17.4
16.8	25.3	0	3.4	10.3	13.8
17.7	0	10.3	10.4	25.1	14.6
0	0	7.3	6.6	31.8	15.3
0	0	0	10.1	39.2	18.6
17.7	0	7.3	6.1	22.5	20.8
0	0	0	6.5	45	15.9
0	0	0	5.5	37.1	16
13.7	18.9	0	4.7	22.1	11.6
0	0	12.6	8.2	33	16.7
0	0	10.3	4.8	28.8	14.3

0	0	0	7.3	38.7	12.1
12.5	0	7.3	4.7	31.6	15.6
0	0	7.3	14	21.8	21.4
0	0	10.3	6.7	29.7	18.1
0	0	14.6	8	28.7	15
0	0	0	5	43.9	17.4
0	0	10.3	5.3	28	15.6
0	0	14.6	5.6	30.1	15.6
0	0	0	3.2	44.6	20.6
0	0	0	1.5	45.8	18.2
0	0	7.3	4.8	37	21.5
14.8	0	0	8.5	35.8	22
0	0	12.6	3	28	16.7
0	0	7.3	11.8	35.4	18.6
0	0	7.3	7.5	28.8	27.6
9.7	15.5	0	6.6	28.7	14.1
0	0	7.3	8.5	29	14.3
0	0	7.3	14.5	20.9	21.9
0	12.6	7.3	4.6	25	16.1
27.4	0	0	5.3	31.6	17.3
0	0	12.6	10.5	26.7	13
0	15.5	10.3	5.9	17.6	12.1
0	0	0	7	41	16
0	0	16.3	10.7	25.4	14.6
14.8	0	7.3	7.6	23.9	13
0	0	14.6	4	30.4	13
0	0	10.3	6.3	31	14.3
0	0	7.3	1.5	38	18.4
0	0	12.6	15.6	21.8	18.2
0	0	10.3	11.1	23.2	12.8
7.9	0	12.6	11.9	18.4	16.3
0	0	10.3	11.3	24.3	19.5
0	0	16.3	9.1	29	15.9
0	0	7.3	8.5	27.2	24.2
0	0	14.6	11.8	28.5	14.1
0	0	16.3	3.7	24	13.5
0	0	7.3	5.4	32	15.3
0	0	14.6	16	21.2	23.3
0	0	10.3	10.9	25.3	14
0	0	7.3	14.2	24.2	13.3
0	0	0	15.4	33.9	17.1
0	0	14.6	11.9	26	14.8
0	0	16.3	7.2	29.8	14.1
0	0	7.3	9	29.9	14.8
15.8	0	7.3	7.3	21.1	22
0	0	0	17.5	28	24.4
0	0	10.3	5.3	27.1	17.2
0	0	14.6	4.3	32.2	13.6
0	0	7.3	5.5	30.9	14.8
11.2	12.6	0	8.7	20.6	12.4
0	10.9	0	19.1	24.2	15.1
0	0	0	11.8	35.3	17.1
0	0	14.6	11.5	23.3	13.7
0	0	0	5.4	36.6	19.9

0	0	7.3	4.7	42.7	12.7
0	0	16.3	7.6	23.4	13.6
0	0	7.3	15	24.2	15.4
0	0	14.6	12.7	23.6	16.7
0	0	10.3	7.4	26.3	19.8
0	0	10.3	11	28.9	12.6
0	0	7.3	7.2	29.5	14.4
0	0	12.6	8.8	30.2	12.7
0	26.8	7.3	0	11.1	20.1
0	0	7.3	5.5	32.9	15.7
0	0	20.6	11.3	21	16.8
0	0	14.6	12.7	28.5	15.8
0	0	7.3	5	29.3	22.5
0	15.5	7.3	6.8	23.9	13.9
0	0	7.3	8.5	25.9	22.8
22.4	0	0	11.4	27.3	15.5
0	0	10.3	7.1	33	16.2
0	0	10.3	9.3	28.5	16.3
0	0	7.3	9.4	32.1	15.8
0	0	7.3	7.7	38.9	18.5
19.4	0	0	3.6	33.5	16.8
0	0	12.6	7.7	26.3	21.3
15.8	0	0	9.4	26	21.7
0	0	12.6	9.3	30.1	15.6
0	0	16.3	5.3	22.1	15.8
0	0	0	9.1	27.8	13.5
0	0	7.3	6.2	30.4	12.6
0	0	7.3	9	22.5	13.4
0	0	10.3	1.5	25.5	25.7
0	0	12.6	4.8	25.5	13.3
0	0	7.3	9.1	24.6	12.5
0	0	7.3	5	28.7	14
0	0	7.3	1.5	29.7	19.6
0	0	0	6.8	32.8	16.3
0	0	0	7.6	32	14.8
0	0	7.3	7	21.1	20
0	0	0	1.5	36.1	16.4
0	0	0	9.7	28.8	15.5
0	0	7.3	9.3	20.7	20.1
0	0	7.3	8.7	23.4	15
0	0	0	7.6	31.4	16.1
0	0	0	3.4	33.7	15.6
0	0	7.3	6.9	25.5	16.7
0	0	7.3	7.3	23.5	17.2
0	0	0	8.5	28.8	13.8
0	0	0	0	38.6	11.6
0	0	0	0	38	12
15.8	0	0	1.5	32.5	15.8
0	0	0	3.7	39.1	10.9
0	0	10.3	5.8	22.9	13.9
0	0	7.3	9.5	23.1	16.3
0	0	0	4.8	32.8	15.7
0	0	7.3	2.1	30.6	12.1
0	0	7.3	6.5	24.3	12

0	0	7.3	7	27.4	13.4
0	10.9	7.3	3.7	20.7	11.4
0	0	12.6	6.5	24.1	12.9
11.2	0	10.3	5.8	16.9	15.5
0	0	7.3	6.4	24.4	12.3
0	0	7.3	10	22	11.6
0	0	10.3	4.4	25.4	16.6
0	0	0	1.5	35	13.5
0	0	10.3	9.7	18	10.5
0	0	0	7	28.4	16.8
0	0	0	5.3	27.9	20.3
0	0	10.3	8.9	20	12.5
0	0	7.3	0	29.9	14.2
0	0	7.3	6.9	24.3	12.4
0	0	7.3	6.4	27.2	13.3
0	0	10.3	5.8	24	12.3
0	0	12.6	0	24.8	13.2
0	0	0	7.4	32.6	15.4
0	0	0	2.8	36.1	16.7
0	0	12.6	0	16.5	40.9
0	0	0	2.1	39.3	11.2
0	0	0	0	40.1	11.5
13.7	0	7.3	5.6	18.8	13.4
0	16.7	0		10.3	29.2
0	0	0	3.6	38.7	13.1
0	0	7.3	7	22.3	19.5
0	0	10.3	6.8	20.5	11.5
0	0	10.3	6	24	16.7
0	0	0	3.4	34.5	13.3
0	0	7.3	8.3	24	12.1
0	0	7.3	5.8	24.6	20.7
0	0	0	6	31.4	13.5
0	0	0	16.4	26.1	14.2
0	0	10.3	6	23.7	13.1
0	0	7.3	7.3	23.2	17
9.7	0	0	6.1	30.1	14.5
0	0	7.3	7.1	23.6	11.8
0	0	7.3	5.5	26	12.7
0	0	10.3	10.6	16.4	16.6
0	0	0	6	34.9	16.3
0	8.9	7.3	5.3	22.8	12
0	0	7.3	6.2	25	12.3
0	0	7.3	10.5	17	21.2
0	0	7.3	8	21.2	13.4
0	0	7.3	7	23.4	11.7
0	0	12.6	5	21	11.5
0	0	7.3	11.3	23.9	12.6
0	0	7.3	10	21.6	9.1
0	8.9	0	4	24.8	12.3
0	0	0	5.5	34.9	12.9
0	0	0	7.4	31.8	16.2
0	0	7.3	9.9	20	13.9
0	0	12.6	6.4	19.4	14.8
0	0	7.3	13	21.7	9.9

0	0	7.3	6.4	28.2	14.3
0	0	0	9.7	31.2	15.7
0	0	7.3	4.9	29.1	14.6
0	0	0	4.4	32.3	15
7.9	0	7.3	10.1	22	10.4
0	0	0	7	34.5	16.2
0	0	7.3	9.7	28	10.5
0	0	0	7.6	33.5	16.2
0	0	0	9	29.9	14.4
0	0	7.3	9.4	25.4	12.9
0	0	0	8.9	28.3	18
0	0	7.3	6.2	24.3	12
0	0	10.3	8.1	23.3	12.3
0	0	7.3	11.4	24	14.9
0	0	7.3	3.4	29.8	14.2
0	0	7.3	10.2	23.9	13.5
0	0	7.3	8.5	24.5	11.7
13.7	0	0	9.1	21.5	15.8
0			13.2		