

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	71.9
4	剑桥大学	英国	1	71.6
5	麻省理工学院	美国	4	70
6	加州理工学院	美国	5	66.4
7	哥伦比亚大学	美国	6	63.2
8	普林斯顿大学	美国	7	59.5
9	芝加哥大学	美国	8	58.4
10	牛津大学	英国	2	56.4
11	耶鲁大学	美国	9	55.9
12	康乃尔大学	美国	10	54.3
13	加州大学-洛杉矶	美国	11	52.6
14	加州大学-圣地亚哥	美国	12	50.4
15	宾夕法尼亚大学	美国	13	49
16	华盛顿大学-西雅图	美国	14	48.2
17	威斯康星大学-麦迪逊	美国	15	48
18	加州大学-旧金山	美国	16	46.8
19	约翰霍普金斯大学	美国	17	46.1
20	东京大学	日本	1	45.9
21	密歇根大学-安娜堡	美国	18	44
22	京都大学	日本	2	43.1
23	伦敦帝国学院	英国	3	43
23	多伦多大学	加拿大	1	43
25	伦敦大学学院	英国	4	42.8
26	伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校	美国	19	42.7
27	苏黎世联邦理工学院	瑞士	1	39.9
28	华盛顿大学-圣路易斯	美国	20	39.7
29	西北大学(美国)	美国	21	38.2
30	纽约大学	美国	22	38
30	洛克菲勒大学	美国	22	38
32	杜克大学	美国	24	37.4
33	明尼苏达大学-双城	美国	25	37
34	科罗拉多大学-波德	美国	26	36.6
35	加州大学-圣塔芭芭拉	美国	27	35.8
36	英属哥伦比亚大学	加拿大	2	35.4
37	马里兰大学-大学城	美国	28	35
38	德克萨斯州大学奥斯汀分校	美国	29	34.4
39	巴黎第六大学	法国	1	33.8
39	德克萨斯大学西南医学中心	美国	30	33.8
41	范德堡大学	美国	31	33.6
42	乌得勒支大学	荷兰	1	33.5
43	宾夕法尼亚州立大学-大学城	美国	32	32.7
43	加州大学-戴维斯	美国	32	32.7
45	加州大学-欧文	美国	34	32.5
46	哥本哈根大学	丹麦	1	32.2
47	罗格斯大学新布朗斯维克分校	美国	35	32.1
48	曼彻斯特大学	英国	5	32
49	匹兹堡大学	美国	36	31.9
50	南加州大学	美国	37	31.4
51	佛罗里达大学	美国	38	31.1
52	巴黎第十一大学	法国	2	30.9

53	卡罗林斯卡学院	瑞典	1	30.8
53	爱丁堡大学	英国	6	30.8
53	慕尼黑大学	德国	1	30.8
56	慕尼黑工业大学	德国	2	30.6
57	澳大利亚国立大学	澳大利亚	1	30.4
58	北卡罗来纳大学-教堂山	美国	39	30.2
58	苏黎世大学	瑞士	2	30.2
60	卡内基梅隆大学	美国	40	30
61	俄亥俄州立大学-哥伦布	美国	41	29.5
62	布里斯托尔大学	英国	7	29.4
63	麦吉尔大学	加拿大	3	29.3
64	耶路撒冷希伯来大学	以色列	1	29
65	海德堡大学	德国	3	28.9
66	乌普萨拉大学	瑞典	2	28.8
67	大阪大学	日本	3	28.6
68	普渡大学-西拉法叶	美国	42	28.3
69	奥斯陆大学	挪威	1	28.2
70	布朗大学	美国	43	28.1
71	莱顿大学	荷兰	2	28
72	谢菲尔德大学	英国	8	27.9
73	赫尔辛基大学	芬兰	1	27.8
74	亚利桑那大学	美国	44	27.6
75	罗切斯特大学	美国	45	27.4
76	莫斯科国立大学	俄罗斯	1	27.1
76	东北大学(日本)	日本	4	27.1
78	凯斯西储大学	美国	46	26.8
79	墨尔本大学	澳大利亚	2	26.6
80	密歇根州立大学	美国	47	26.1
81	诺丁汉大学	英国	9	26
82	巴塞尔大学	瑞士	3	25.9
83	波士顿大学	美国	48	25.5
83	巴黎高等师范学校	法国	3	25.5
83	伦敦国王学院	英国	10	25.5
86	斯德哥尔摩大学	丹麦	3	25.3
87	麦克马斯特大学	加拿大	4	25
87	莱斯大学	美国	49	25
87	哥廷根大学	德国	4	25
90	印第安纳大学-布鲁明顿	美国	50	24.9
91	德州农工大学	美国	51	24.8
92	伯明翰大学	英国	11	24.5
93	犹他大学	美国	52	24.3
94	名古屋大学	日本	5	24.1
94	弗莱堡大学	德国	5	24.1
96	亚利桑那州立大学	美国	53	24
97	隆德大学	瑞典	4	23.9
97	爱荷华大学	美国	54	23.9
99	东京工业大学	日本	6	23.8
99	波恩大学	德国	6	23.8
99	斯特拉斯堡大学	法国	4	23.8
102-150	奥胡斯大学		2	
102-150	贝勒医学院		55~70	
102-150	鲁汶大学(佛兰德语)		1~4	
102-150	鲁汶大学(法语)		1~4	
102-150	达特茅斯学院		55~70	

102-150	埃莫里大学		55~70	
102-150	佐治亚理工学院		55~70	
102-150	根特大学		1~4	
102-150	北海道大学		7	
102-150	梅奥临床医学院		55~70	
102-150	新加坡国立大学		1	
102-150	北卡罗来纳州立大学-罗利		55~70	
102-150	俄勒冈州立大学		55~70	
102-150	洛桑联邦理工学院		4	
102-150	以色列理工学院		2	
102-150	特拉维夫大学		2	
102-150	佐治亚大学		55~70	
102-150	格拉斯哥大学		12~15	
102-150	昆士兰大学		3	
102-150	西澳大利亚大学		3	
102-150	塔夫茨大学		55~70	
102-150	布鲁塞尔自由大学(法语)		1~4	
102-150	阿尔伯塔大学		5	
102-150	阿姆斯特丹大学		3	
102-150	加州大学-河滨		55~70	
102-150	加州大学-圣克鲁兹		55~70	
102-150	法兰克福大学		7~11	
102-150	日内瓦大学		4	
102-150	格罗宁根大学		3	
102-150	汉堡大学		7~11	
102-150	夏威夷大学马诺阿分校		55~70	
102-150	伊利诺大学-芝加哥		55~70	
102-150	利兹大学		12~15	
102-150	利物浦大学		12~15	
102-150	马萨诸塞大学-阿默斯特		55~70	
102-150	马萨诸塞大学医学院		55~70	
102-150	米兰大学		1	
102-150	明斯特大学		7~11	
102-150	巴黎第七大学		5	
102-150	比萨大学		1	
102-150	罗马第一大学		1	
102-150	圣保罗大学		1	
102-150	苏赛克斯大学		12~15	
102-150	悉尼大学		3	
102-150	筑波大学		7	
102-150	图宾根大学		7~11	
102-150	弗吉尼亚大学		55~70	
102-150	维尔茨堡大学		7~11	
102-150	魏茨曼科学研究学院		2	
151-202	卡迪夫大学		16~23	
151-202	科罗拉多州立大学		71~88	
151-202	代尔夫特理工大学		5~9	
151-202	伊拉兹马斯大学		5~9	
151-202	佛罗里达州立大学		71~88	
151-202	爱荷华州立大学		71~88	
151-202	格勒诺布尔第一大学		6	
151-202	九州大学		9	
151-202	伦敦政治经济学院		16~23	
151-202	西奈山医学院		71~88	

151-202	墨西哥国立自治大学		1	
151-202	台湾大学		1	
151-202	俄勒冈卫生科学大学		71~88	
151-202	伦敦大学玛丽女王学院		16~23	
151-202	奈梅亨大学		5~9	
151-202	首尔国立大学		1	
151-202	纽约州立大学-石溪		71~88	
151-202	丹麦技术大学		3	
151-202	阿德雷德大学		6	
151-202	阿拉巴马大学-伯明翰		71~88	
151-202	康涅狄格大学-斯道思		71~88	
151-202	德克萨斯大学卫生科学中心-休斯顿		71~88	
151-202	德克萨斯大学安德森肿瘤中心		71~88	
151-202	清华大学		1	
151-202	巴塞罗那大学		1	
151-202	伯尔尼大学		6	
151-202	布宜诺斯艾利斯大学		1	
151-202	辛辛那提大学		71~88	
151-202	特拉华大学		71~88	
151-202	杜伦大学		16~23	
151-202	东英吉利大学		16~23	
151-202	基尔大学		12	
151-202	科隆大学		12	
151-202	莱斯特大学		16~23	
151-202	美因茨大学		12	
151-202	马里兰大学-巴尔的摩		71~88	
151-202	迈阿密大学		71~88	
151-202	蒙特利尔大学		6	
151-202	内布拉斯加大学-林肯		71~88	
151-202	新南威尔士大学		6	
151-202	帕多瓦大学		4	
151-202	巴黎第五大学		6	
151-202	南安普敦大学		16~23	
151-202	圣安德鲁斯大学		16~23	
151-202	田纳西大学-诺克斯维尔		71~88	
151-202	都灵大学		4	
151-202	维也纳大学		1	
151-202	瓦格宁根大学		5~9	
151-202	滑铁卢大学		6	
151-202	弗吉尼亚联邦(州立)大学		71~88	
151-202	弗吉尼亚理工学院		71~88	
151-202	阿姆斯特丹自由大学		5~9	
203-304	马德里自治大学		2	
203-304	内盖夫本·古里安大学		5	
203-304	布兰迪斯大学		89~117	
203-304	查尔姆斯理工大学		5~9	
203-304	布拉格查尔斯大学		1	
203-304	香港城市大学		1~4	
203-304	纽约城市大学-城市学院		89~117	
203-304	里昂第一大学		8~12	
203-304	马德里康普顿斯大学		2	
203-304	达尔豪斯大学		8~17	
203-304	巴黎综合理工学院		8~12	
203-304	乔治梅森大学		89~117	

203-304	乔治城大学		89~117	
203-304	广岛大学		10	
203-304	庆应义塾大学		10	
203-304	神户大学		10	
203-304	韩国科学技术院		2	
203-304	兰卡斯特大学		24~33	
203-304	拉瓦尔大学		8~17	
203-304	伦敦大学卫生和热带医学学院		24~33	
203-304	路易斯安娜州立大学-巴吞鲁日		89~117	
203-304	麦考瑞大学		8	
203-304	维也纳医科大学		2	
203-304	莫纳什大学		8	
203-304	南京大学		2~6	
203-304	雅典大学		1	
203-304	纽卡斯尔大学-上泰恩		24~33	
203-304	挪威科学技术大学		2	
203-304	图卢兹第三大学		8~12	
203-304	北京大学		2~6	
203-304	米兰理工大学		6	
203-304	皇后大学		8~17	
203-304	皇后大学		24~33	
203-304	伦斯勒理工学院		89~117	
203-304	皇家理工学院		5~9	
203-304	亚琛工业大学		15~22	
203-304	上海交通大学		2~6	
203-304	坎皮纳斯州立大学		2	
203-304	纽约州立大学-奥尔巴尼		89~117	
203-304	纽约州立大学-布法罗		89~117	
203-304	瑞典农业科学大学		5~9	
203-304	雪城大学		89~117	
203-304	柏林工业大学		15~22	
203-304	香港中文大学		1~4	
203-304	乔治华盛顿大学		89~117	
203-304	香港科技大学		1~4	
203-304	奥克兰大学		1	
203-304	卡尔加里大学		8~17	
203-304	邓迪大学		24~33	
203-304	香港大学		1~4	
203-304	新墨西哥大学-阿尔伯克基		89~117	
203-304	雷丁大学		24~33	
203-304	德克萨斯大学卫生科学中心-圣安东尼奥		89~117	
203-304	德克萨斯大学医学部-加尔维斯顿		89~117	
203-304	都柏林三一学院		1	
203-304	于默奥大学		5~9	
203-304	阿伯丁大学		24~33	
203-304	阿拉斯加大学-费尔班克斯		89~117	
203-304	安特卫普大学		五	
203-304	巴思大学		24~33	
203-304	波鸿大学		15~22	
203-304	博洛尼亚大学		6	
203-304	开普敦大学		1	
203-304	科罗拉多大学-丹佛		89~117	
203-304	埃朗根-纽伦堡大学		15~22	
203-304	佛罗伦萨大学		6	

203-304	哥德堡大学		2018~5~9	
203-304	圭尔夫大学		2018~8~17	
203-304	哈勒-维腾贝格大学		15~22	
203-304	休斯顿大学		89~117	
203-304	堪萨斯大学-劳伦斯		89~117	
203-304	卡尔斯鲁厄理工学院		15~22	
203-304	肯塔基大学		89~117	
203-304	洛桑大学		7	
203-304	莱比锡大学		15~22	
203-304	列日大学		五	
203-304	马尼托巴大学		2018~8~17	
203-304	马尔堡大学		15~22	
203-304	University of Medicine and Dentistry New Jersey		89~117	
203-304	密苏里大学-哥伦比亚		89~117	
203-304	蒙彼利埃第二大学		2018~8~12	
203-304	圣母玛利亚大学		89~117	
203-304	俄勒冈大学		89~117	
203-304	渥太华大学		2018~8~17	
203-304	萨斯喀彻温大学		2018~8~17	
203-304	中国科学技术大学		2018~2~6	
203-304	南卡罗来纳大学-哥伦比亚		89~117	
203-304	南佛罗里达大学		89~117	
203-304	南丹麦大学		4	
203-304	University of the Mediterranean (Aix-Marseille 2)		2018~8~12	
203-304	巴伦西亚大学		2	
203-304	佛蒙特大学		89~117	
203-304	维多利亚大学		2018~8~17	
203-304	华威大学		24~33	
203-304	约克大学(英国)		24~33	
203-304	维克森林大学		89~117	
203-304	华盛顿州立大学-普尔曼		89~117	
203-304	韦恩州立大学		89~117	
203-304	西安大略大学		2018~8~17	
203-304	叶史瓦大学		89~117	
203-304	延世大学		2	
203-304	浙江大学		2018~2~6	
305-402	萨洛尼卡大学		2	
305-402	奥本大学		118~140	
305-402	巴塞罗那自治大学		五	
305-402	巴依兰大学		6	
305-402	杨百翰大学-普罗沃		118~140	
305-402	卡尔顿大学		18	
305-402	克莱姆森大学		118~140	
305-402	达姆施塔特工业大学		23~36	
305-402	德累斯顿工业大学		23~36	
305-402	巴黎高等矿业学校		13~18	
305-402	埃因霍温工业大学		10	
305-402	罗兰大学		1	
305-402	里约热内卢联邦大学		3	
305-402	弗林德斯大学		10	
305-402	复旦大学		7	
305-402	洛林大学		13~18	
305-402	印度科学理工学院		1	
305-402	印度理工学院-卡哈拉格普尔		1	

305-402	印第安纳大学-印第安纳波利斯		118~140	
305-402	巴黎工业物理化学学校		13~18	
305-402	克拉科夫雅盖隆大学		1	
305-402	吉林大学		7	
305-402	金泽大学		13~18	
305-402	堪萨斯州立大学		118~140	
305-402	高丽大学		4	
305-402	梅西大学		2	
305-402	威斯康星医学院		118~140	
305-402	南卡罗来纳医科大学		118~140	
305-402	南洋理工大学		2	
305-402	台湾成功大学		2	
305-402	台湾交通大学		2	
305-402	台湾清华大学		2	
305-402	新潟大学		13~18	
305-402	冈山大学		13~18	
305-402	浦项理工大学		4	
305-402	瓦伦西亚理工大学		5	
305-402	伦敦大学皇家霍洛威学院		34~37	
305-402	圣路易斯大学		118~140	
305-402	圣彼得堡国立大学		2	
305-402	圣地亚哥州立大学		118~140	
305-402	比萨高等师范学校		9~14	
305-402	西蒙弗雷泽大学		18	
305-402	纽约州立大学卫生科学中心-布鲁克林		118~140	
305-402	斯德哥尔摩经济学院		10	
305-402	成均馆大学		4	
305-402	布伦瑞克工业大学		23~36	
305-402	坦普尔大学		118~140	
305-402	德克萨斯技术大学		118~140	
305-402	开放大学		34~37	
305-402	蒙大拿大学-密索拉		118~140	
305-402	德克萨斯大学-达拉斯		118~140	
305-402	托马斯杰斐逊大学		118~140	
305-402	东京医牙大学		13~18	
305-402	杜兰大学		118~140	
305-402	都柏林大学学院		2	
305-402	阿肯色大学-菲耶特维勒		118~140	
305-402	拜罗伊特大学		23~36	
305-402	卑尔根大学		3	
305-402	比勒费尔德大学		23~36	
305-402	波尔多第一大学		13~18	
305-402	中佛罗里达大学		118~140	
305-402	杜塞尔多夫大学		23~36	
305-402	杜伊斯堡-埃森大学		23~36	
305-402	艾塞克斯大学		34~37	
305-402	埃克塞特大学		34~37	
305-402	热那亚大学		9~14	
305-402	吉森大学		23~36	
305-402	卡尔·弗朗岑斯格拉茨大学		3	
305-402	格赖夫斯瓦尔德大学		23~36	
305-402	因斯布鲁克大学		3	
305-402	耶拿大学		23~36	
305-402	康斯坦茨大学		23~36	

305-402	马斯特里赫特大学		10	
305-402	那不勒斯菲里德里克第二大学		9~14	
305-402	内华达大学-里诺		118~140	
305-402	新罕布什尔大学-达勒姆		118~140	
305-402	纽卡斯尔大学		10	
305-402	俄克拉荷马大学-诺曼		118~140	
305-402	奥塔哥大学		2	
305-402	奥卢大学		2	
305-402	巴勒莫大学		9~14	
305-402	巴黎第九大学		13~18	
305-402	帕维亚大学		9~14	
305-402	佩鲁贾大学		9~14	
305-402	University of Provence (Aix-Marseille 1)		13~18	
305-402	雷根斯堡大学		23~36	
305-402	罗德岛大学		118~140	
305-402	斯图加特大学		23~36	
305-402	塞格德大学		1	
305-402	金山大学		2	
305-402	图尔库大学		2	
305-402	特文特大学		10	
305-402	乌尔姆大学		23~36	
305-402	华沙大学		1	
305-402	犹他州立大学		118~140	
305-402	布鲁塞尔自由大学(佛兰德语)		7	
305-402	早稻田大学		13~18	
305-402	山口大学		13~18	
403-510	阿尔托大学		4	
403-510	伦敦大学伯克贝克学院		38~42	
403-510	波士顿学院		141~166	
403-510	布鲁内尔大学		38~42	
403-510	开罗大学		1	
403-510	智利天主教大学		1	
403-510	千叶大学		19~33	
403-510	中国农业大学		9~14	
403-510	德雷塞尔大学		141~166	
403-510	里昂高等师范学校		19~23	
403-510	爱媛大学		19~33	
403-510	米纳斯吉拉斯联邦大学		4	
403-510	佛罗里达国际大学		141~166	
403-510	岐阜大学		19~33	
403-510	群马大学		19~33	
403-510	汉诺威医学院		37~41	
403-510	汉阳大学		7	
403-510	霍华德大学		141~166	
403-510	的里雅斯特高等国际学校		15~20	
403-510	伊斯坦布尔大学		1	
403-510	詹姆斯库克大学		12~17	
403-510	顺天堂大学		19~33	
403-510	鹿儿岛大学		19~33	
403-510	熊本大学		19~33	
403-510	拉托贝大学		12~17	
403-510	兰州大学		9~14	
403-510	利哈伊大学		141~166	
403-510	林雪平大学		11	

403-510	佐治亚医学院		141~166	
403-510	格拉茨医科大学		五	
403-510	因斯布鲁克医科大学		五	
403-510	密歇根技术大学		141~166	
403-510	密西西比州立大学		141~166	
403-510	蒙大拿州立大学-勃兹曼		141~166	
403-510	默多克大学		12~17	
403-510	长崎大学		19~33	
403-510	南开大学		9~14	
403-510	奈良科技大学		19~33	
403-510	台湾中央大学		5	
403-510	台湾阳明大学		5	
403-510	新墨西哥州立大学-拉斯克鲁塞斯		141~166	
403-510	日本大学		19~33	
403-510	东北大学(美国)		141~166	
403-510	奥尔特多米尼大学		141~166	
403-510	大阪市立大学		19~33	
403-510	大阪府立大学		19~33	
403-510	都灵理工大学		15~20	
403-510	釜山国立大学		7	
403-510	萨尔大学		37~41	
403-510	圣保罗联邦大学		4	
403-510	山东大学		9~14	
403-510	南卫理公会大学		141~166	
403-510	中山大学		9~14	
403-510	斯旺西大学		38~42	
403-510	威廉玛丽学院		141~166	
403-510	香港理工大学		5	
403-510	阿克伦大学		141~166	
403-510	康涅狄格大学卫生中心		141~166	
403-510	孟斐斯大学		141~166	
403-510	德岛大学		19~33	
403-510	天津大学		9~14	
403-510	东京都立大学		19~33	
403-510	东京农工大学		19~33	
403-510	科克大学学院		3	
403-510	不来梅大学		37~41	
403-510	卡利亚里大学		15~20	
403-510	坎特伯雷大学		4	
403-510	智利大学		1	
403-510	费拉拉大学		15~20	
403-510	弗里堡大学		8	
403-510	格拉纳达大学		7	
403-510	海法大学		7	
403-510	汉诺威大学		37~41	
403-510	爱达荷大学		141~166	
403-510	于韦斯屈莱大学		4	
403-510	勘萨斯大学医学中心		141~166	
403-510	夸祖鲁-纳塔尔大学		3	
403-510	里尔第一大学		19~23	
403-510	里斯本大学		1	
403-510	卢布尔雅那大学		1	
403-510	路易斯维尔大学		141~166	
403-510	缅因大学-奥罗诺		141~166	

403-510	马里兰大学-巴尔的摩		141~166	
403-510	内布拉斯加大学医学中心		141~166	
403-510	新英格兰大学		12~17	
403-510	尼斯大学		19~23	
403-510	波尔图大学		1	
403-510	比勒陀利亚大学		3	
403-510	魁北克大学		20	
403-510	雷恩第一大学		19~23	
403-510	罗马第三大学		15~20	
403-510	罗斯托克大学		37~41	
403-510	塞维利亚大学		7	
403-510	谢布鲁克大学		20	
403-510	锡耶纳大学		15~20	
403-510	斯特拉思克莱德大学		38~42	
403-510	萨里大学		38~42	
403-510	塔斯马尼亚大学		12~17	
403-510	特罗姆瑟大学		4	
403-510	威斯康星大学-密尔沃基		141~166	
403-510	卧龙岗大学		12~17	
403-510	怀俄明大学		141~166	
403-510	萨拉戈萨大学		7	
403-510	波尔多第二大学		19~23	
403-510	惠灵顿维多利亚大学		4	
403-510	维也纳工业大学		5	
403-510	西弗吉尼亚大学		141~166	
403-510	约克大学(加拿大)		20	

单项指标得分					
校友	奖	HiCi	N&C	PUB	PCP
100	100	100	100	100	73
42	78.7	86.1	69.6	70.3	65.7
72.5	77.1	67.9	72.9	69.2	52.6
93.6	91.5	54	58.2	65.4	65.1
74.6	80.6	65.9	68.4	61.7	53.4
55.5	69.1	58.4	67.6	50.3	100
76	65.7	56.5	54.3	69.6	46.4
62.3	80.4	59.3	42.9	46.5	58.9
70.8	80.2	50.8	42.8	54.1	41.3
60.3	57.9	46.3	52.3	65.4	44.7
50.9	43.6	57.9	57.2	63.2	48.9
43.6	51.3	54.5	51.4	65.1	39.9
25.6	42.8	57.4	49.1	75.9	35.5
16.6	34	59.3	55.5	64.6	46.6
33.3	34.4	56.9	40.3	70.8	38.7
27	31.8	52.4	49	74.1	27.4
40.3	35.5	52.9	43.1	67.2	28.6
0	36.8	54	53.7	59.8	46.7
48.1	27.8	41.3	50.9	67.9	24.7
33.8	14.1	41.9	52.7	80.9	34
40.3	0	60.7	40.8	77.1	30.7
37.2	33.4	38.5	35.1	68.6	30.6
19.5	37.4	40.6	39.7	62.2	39.4
26.3	19.3	39.2	37.7	77.6	44.4
28.8	32.2	38.5	42.9	63.2	33.8
39	36.6	44.5	36.4	57.6	26.2
37.7	36.3	35.5	39.9	38.4	50.5
23.5	26	39.2	43.2	53.4	39.3
20.4	18.9	46.9	34.2	57	36.9
35.8	24.5	41.3	34.4	53.9	25.9
21.2	58.6	27.7	45.6	23.2	37.8
19.5	0	46.9	43.6	62	39.2
33.8	0	48.6	35.9	67	23.5
15.6	30.8	39.9	38.8	45.7	30
0	35.3	42.6	36.2	42.7	35.1
19.5	18.9	31.4	31	63.1	36.3
24.3	20	40.6	31.2	53.3	25.9
20.4	16.7	46.9	28	54.8	21.3
38.4	23.6	23.4	27.2	54.2	33.5
22.8	33.2	30.6	35.5	38	31.9
19.5	29.6	31.4	23.8	51	36
28.8	20.9	27.7	29.9	56.6	26.6
13.2	0	45.1	37.7	58	23.7
0	0	46.9	33.1	64.2	30
0	29.4	35.5	28	48.9	32.1
28.8	24.2	25.7	25.2	51.4	31.7
14.4	20	39.9	32.1	44.8	24.2
25.6	18.9	24.6	28.3	56.9	28.4
23.5	0	39.9	23.6	65.6	28.5
0	26.8	37.1	23.4	52.7	25.9
21.2	0	37.1	24.8	65.5	26.5
31.3	39.1	14.8	20.4	44.8	30.8

28.8	27.3	32.3	16.6	47	24.5
21.2	16.7	26.7	34.2	47	29.3
34.8	22.9	14.8	27.1	51.8	31.1
40.3	23.6	25.7	20.2	44.4	29.9
16.6	12.6	36.3	30	44.7	32.2
11.8	0	37.8	29.3	60.1	27.7
11.8	26.8	22.2	28.3	48.4	31.1
32.8	32.8	32.3	12	36.7	31
16.6	0	41.9	22	61.2	19.8
10.2	17.9	29.6	26.7	47.3	32.8
27	0	29.6	24.2	58.7	32.7
31.1	20	24.6	23.3	43.6	28.2
18.6	27.2	18.2	22.8	48.7	29
24.3	32.2	12.8	23.6	49.1	21
11.8	0	24.6	30.4	64	28.5
17.6	16.7	29.6	20.9	51.3	20.2
24.3	33.4	18.2	16.8	42.5	27.9
17.6	13.6	31.4	28.2	39.9	29.6
23.5	15.5	28.7	20.9	45.2	28.2
22	14.1	22.2	27.8	46	29.5
17.6	17.9	19.6	21.7	52.7	28.9
0	0	29.6	37.1	54.6	25.7
31.1	8.9	26.7	21.5	43.1	35.2
51.6	34.2	0	7.5	48.5	31.6
17.6	0	22.2	23.7	63	28.3
38.1	11.5	21	19.6	43	32.2
14.4	14.1	22.2	18.4	55.1	25
11.8	0	36.3	24.6	51	18.4
14.4	20	24.6	16.2	44.8	27.3
24.3	17.1	21	22.9	35.6	35.1
14.4	0	30.6	27.1	50.4	17.3
48.5	31.6	12.8	16.8	25.8	25.8
15.6	23.1	19.6	15.4	45.1	26.6
27.6	29.6	16.6	17.2	36.4	19.4
15.6	18.9	22.2	14.3	45.4	25.7
20.4	21.9	22.2	22.3	30	29.8
36.3	20	14.8	16.3	39.7	25.2
13.2	17.9	27.7	20	39.9	18
0	0	33.1	23.6	53.7	20.3
23.5	10.9	22.2	15.4	45.3	26.9
0	0	30.6	27.6	47.5	25
0	14.1	18.2	22.3	50	25
23.5	20.9	16.6	18.9	37.4	23.6
0	14.1	24.6	26.1	42.7	18.2
27.6	0	23.4	19.1	50.7	18
0	0	34	22.2	49.6	21.1
15.6	0	22.2	23.9	46.9	30.4
18.6	20	14.8	16.9	42.6	24.2
27.6	22.5	16.6	18.5	32.8	22.9
14.4	18.9	7.4	24.3	40.8	23.7
0	0	16.6	32.5	42.9	25.4
0	0	21	16.1	48.5	23.5
13.2	13.6	16.6	12.9	41.5	26.6
22.8	0	21	22.4	32.1	29

0	0	28.7	21	48.6	22.2
15.6	0	24.6	22.3	44.8	27.1
8.3	15.5	14.8	8.6	49.3	27.4
0	0	16.6	16.6	51.5	21.3
0	0	25.7	13.7	51.8	26.8
0	0	14.8	12.9	57.3	27.3
0	0	28.7	17.4	43.9	18.8
14.4	0	26.7	26.9	37.7	28.5
0	0	21	17.5	39.9	40.9
17.6	23.1	14.8	15.1	39.2	23.3
0	0	24.6	19.1	51.3	27.1
0	0	26.7	19.3	45	17.8
11.8	0	22.2	17.5	42.1	23
15.6	0	14.8	21.8	52.7	25.5
16.6	14.1	19.6	11.9	39.4	26.1
17.6	16.7	19.6	16.7	37.9	24.8
20.4	18.9	12.8	13.9	31.4	26.4
14.4	0	18.2	16.9	54.5	27.4
8.3	0	18.2	25.1	48.6	23.1
15.6	0	27.7	27.3	35.8	27.8
0	0	26.7	29.7	29.3	28.7
34.3	8.9	19.6	15.5	37.5	23.4
27.6	0	21	23.3	35	23.8
0	20	14.8	17.5	45.8	20.8
15.6	0	18.2	20	39.2	22
0	0	26.7	29	35.3	21.6
0	0	26.7	15	47.4	21.2
21.2	0	10.5	26.1	42.2	23.6
22	15.5	12.8	18.2	40.1	27.2
16.6	0	33.1	23	37.8	22.8
0	20	14.8	23.9	28.2	20.1
21.2	0	18.2	14.1	51	19.8
23.5	15.5	12.8	13.7	37.2	21.4
17.1	13.8	14.8	19.1	35	20.9
17.6	23.6	14.8	5.9	39.3	18.2
15.6	15.5	10.5	17.9	52.6	14.4
0	0	10.5	13.1	65.3	30.4
0	22.8	18.2	17.5	27.9	31.1
18.6	0	19.6	16	55.3	25.3
0	20	12.8	9.9	41	20.4
27.6	0	16.6	21.2	41.4	23.9
0	0	31.4	22.2	45.8	23.8
23.5	8.9	23.4	14.1	37.2	22.5
0	0	24.6	30.7	31.1	22.6
0	0	10.5	19.3	42.4	22.9
0	0	27.7	15.5	38.9	22.6
14.4	0	7.4	23.4	36	16.3
0	15.5	19.6	6.2	31.5	18
0	0	21	22	39	19.4
0	0	23.4	12.2	44	18.1
0	15.5	10.5	16	33.6	18.8
0	0	14.8	17.1	51.1	20.8
18.6	0	16.6		25.3	28.4
0	0	19.6	16	34.5	19.3

15.6	0	7.4	14.3	48.5	23.5
14.4	0	7.4	10	55.6	16.7
0	0	19.6	19	35.7	20.3
22.8	0	14.8	13	29.6	23
0	0	10.5	21.4	40.6	21.1
0	0	7.4	13.5	61.4	18.4
0	0	18.2	26.8	38.4	19.2
8.3	12.6	16.6	13	30.4	17.8
18.6	0	10.5	13.7	35.5	24.7
0	0	16.6	14.8	43.3	23.2
14.4	0	16.6	13.7	38.1	19.9
0	15.5	16.6	19	29.2	18.7
0	0	22.2	11.3	41.8	21.9
13.2	0	0	11.6	56.3	18
0	0	7.4	14.9	47.5	22.7
15.6	0	10.5	22.4	36.8	27.1
20.4	25.3	0	7.8	35.7	21
0	0	23.4	11.4	44.2	20.3
13.2	0	21	12.8	34.2	17
0	0	18.2	17.5	34.7	30.6
16.6	0	16.6	20.4	26.4	29.7
14.4	15.5	10.5	11.9	32.6	18.4
0	12.6	7.4	21	38.4	20.8
0	0	19.6	17.9	32.5	29.4
0	8.2	14.8	19.2	37.1	20.3
0	0	19.6	14.6	38.1	20.4
0	0	24.6	16.6	40.6	22.9
14.4	0	12.8	11.9	49.5	24.1
22	0	16.6	12.1	36	18
0	0	19.6	11.7	48.3	21.9
0	0	12.8	18.3	47.5	17.8
15.1	12	10.5	13.4	32.5	18.1
0	0	19.6	14.6	42.4	24.7
13.2	0	7.4	24.7	28.8	32.3
13.2	0	19.6	18.1	40.4	17.4
20.4	0	10.5	12.8	37.8	16.9
19.5	0	7.4	22.3	36.4	20.5
0	0	27.7	14.7	37	25.5
0	0	19.6	11.3	40.6	20.9
13.2	14.1	18.2	7	33.7	17
14.4	0	22.2	13.3	40.1	17.8
0	0	22.2	13.9	43.5	22.7
0	0	12.8	9.7	36.2	17.9
0	0	7.4	11.5	36.5	17.6
23.5	0	7.4	22.2	20.5	25.5
0	0	16.6	11.3	28.1	17.1
14.4	0	0	11.3	37.1	15.8
0	0	10.5	7	36.1	19.1
37.2	0	10.5	8.8	17.9	15.6
14.4	0	0	13.7	37.7	18.6
18.6	0	0	10.5	40.1	19.6
0	0	14.8	18.4	34.4	18.8
21.2	0	7.4	14.4	29.6	16.6
0	32.2	10.5	1.6	25.6	18.5

0	0	10.5	9.8	33.4	18.9
0	0	7.4	9.6	38.3	18.3
0	0	10.5	11.7	34.4	17
0	0	12.8	13.2	33	16.5
0	0	0	12.5	39.4	27.3
0	0	16.6	10.8	28.3	24.9
0	0	16.6	9.8	37.4	19
10.2	0	0	10.7	28.3	40.7
0	0	16.6	11.9	38	15.8
0	0	12.8	16.4	24.9	21.8
13.2	15.5	7.4	6.4	31.1	16.8
0	0	7.4	15.5	44	19
0	0	0	12	46.2	17.8
0	0	10.5	5.6	41.3	19.4
0	0	10.5	15.6	38	22
17.6	0	10.5	16.4	32.9	18.1
0	6.3	0	17.2	32.9	17
0	0	0	11.4	54.4	16
10.2	15.5	0	8.1	27.7	13.7
0	0	16.6	17.1	35.4	19.2
22	0	0	12.8	31	21.3
15.6	0	18.2	13.1	27.1	24.8
0	15.5	0	8.1	36.5	17.2
5.9	0	7.4	7.7	38.8	18.2
0	0	0	8.8	49.4	15.9
0	0	7.4	4.1	42	19.3
0	0	21	6	28.9	19.3
0	0	16.6	10	36.6	15.5
0	0	12.8	17.4	28.3	14.3
0	0	16.6	15	26	15.4
22	0	12.8	6.2	27	15.5
0	0	14.8	4	42	21.3
14.4	0	10.5	12.3	32.7	17.5
0	0	16.6	2.7	33.6	23.1
16.6	0	10.5	14.2	36.1	18.1
0	0	10.5	12.6	43.3	20.9
0	0	14.8	15.4	26.5	25.5
0	0	12.8	11.1	43.9	20.9
0	0	10.5	18.3	36.8	18.9
0	0	14.8	19.7	29.2	27
0	0	22.2	8.7	29.2	17
0	0	18.2	9.3	29.6	16.2
14.4	14.1	7.4	9.6	27.1	15.5
0	0	14.8	14.3	32.9	13.7
0	0	12.8	16	33.9	26.5
0	0	14.8	16.9	20.3	22.9
0	0	12.8	14.3	32.8	25.1
0	0	10.5	18.5	28.4	26.6
0	0	12.8	16.4	37.8	19.5
0	0	12.8	10	46.9	15.3
23.5	0	10.5	12.7	32.4	18
0	0	16.6	17.3	35.4	19.3
0	0	16.6	11.3	40.6	20.4
0	0	16.6	13.9	38	15.3

0	15.5	0	15.2	38.3	13.1
0	0	16.6	12.4	33.9	17.9
5.9	8.9	7.4	7.7	29	14.6
0	0	21	10.8	33.5	16.7
14.4	0	12.8	16.7	32.3	15.2
5.9	0	10.5	12.8	30.8	15.9
13.2	0	7.4	11.9	42.6	17.4
0	0	12.8	18.1	28.1	19.2
16.6	15.5	0	9.8	36.2	19
10.2	0	10.5	11	29.6	23.5
0	0	16.6	8.4	33.4	17.2
16.6	0	14.8	10.9	31.4	17.2
0	0	23.4	12.1	34.1	19.4
11.8	0	7.4	15	41	14.5
13.2	0	12.8	17.3	31.3	17.6
15.6	0	10.5	16.6	31	18.3
13.2	0	10.5	20.6	26.7	17.1
0	0	7.4	12.8	38.9	18.7
11.8	0	16.6	5.7	33.1	17.3
0	0	0	9.5	44.2	21.7
0	0	16.6	14.2	34.5	16.9
0	0	14.8	9.6	36.4	13.6
0	0	14.8	14.3	29.2	16.1
0	0	14.8	17.7	26.1	15.7
0	0	7.4	8.2	38.7	18.1
16.6	0	14.8	10.9	29.3	20.6
0	0	12.8	14.5	30.4	16.2
0	0	12.8	13.6	34.2	22.2
0	0	14.8	13.7	33.4	26.9
0	0	10.5	10.9	33.2	23.2
0	0	21	13.7	32.2	16.3
0	0	7.4	9	39.8	18.7
0	0	10.5	14.7	42.4	20.8
0	0	12.8	20.3	34.8	20.6
0	0	7.4	10.5	43.6	15.2
0	0	0	5.7	56.3	15.8
0	0	7.4	2	36.9	17
0	0	7.4	5.9	29.7	12.1
0	0	0	4.5	38.2	17.3
0	0	12.8	9.5	28.4	14.7
11.8	0	10.5	4.1	25.3	9.5
0	0	12.8	4.9	25.8	13.2
0	0	12.8	7.7	28.3	13.6
10.2	0	7.4	8.2	28.5	14.2
0	0	7.4	7.9	34.2	16.2
17.6	25.3	0	3.5	10.2	13.6
0	0	0	9.8	31.9	16.4
18.6	0	0	12	23.2	13.2
0	0	0	10.3	37.6	17.6
18.6	0	7.4	6.2	22.6	20.8
0	0	0	7.6	44.9	15.7
14.4	18.9	0	2.2	24.6	14.7
0	0	12.8	8.7	32.5	16.2
0	0	10.5	4.9	28.3	13.8

0	0	0	7.6	38.3	11.8
10.2	18.9	0	11	17.2	13
13.2	0	7.4	2.9	31.5	15.2
0	0	0	6.2	37.7	10.4
0	0	10.5	4.8	28.6	17.1
0	0	14.8	10.3	29.9	15.5
0	0	0	1.6	40.5	15.7
0	0	10.5	7.3	25.4	14.5
0	0	7.4	6	28.7	13.6
0	0	14.8	5.7	30.5	15.5
0	0	0	3.3	43.6	19.7
0	0	0	1.6	42.6	16.7
0	0	7.4	4.9	36	20.6
15.6	0	0	7.4	35	21.2
0	0	12.8	7	28.8	17.2
0	0	7.4	11.4	34.1	17.7
0	0	7.4	7.9	27.8	26.5
0	0	7.4	9.8	26.2	13
0	0	7.4	12.8	19.7	20.1
0	12.6	7.4	2.7	24.5	15.5
28.8	0	0	6.2	28.9	16.2
0	0	12.8	8.6	25.5	12.1
0	0	10.5	6.5	16.7	40.3
0	0	10.5	10.9	31.8	15.9
0	15.5	10.5	7.3	15.9	11.5
0	16.7	0		10.4	28.8
0	0	0	6.2	38	14.6
15.6	0	7.4	6.3	23.3	12.4
0	0	14.8	1.6	29.2	12.4
0	0	10.5	7.9	30.4	14
0	0	12.8	17.2	22.8	18.9
8.3	0	10.5	14.3	18	16.2
0	0	10.5	10	23.3	18.3
0	0	14.8	10.5	29.1	15.5
0	0	7.4	8.2	25.4	22.4
0	0	14.8	7.2	28.1	13.3
0	0	7.4	7.2	29.2	14
0	0	10.5	7.9	25.8	13.6
0	0	7.4	13.6	22.9	12.5
0	0	0	15.5	35.3	17.4
0	0	14.8	11.2	24.8	13.9
8.3	0	12.8	9.4	27.6	14.6
0	0	16.6	4	30	13.8
0	0	10.5	9.5	32.8	16.1
0	0	7.4	8.5	29.1	14.1
16.6	0	7.4	7.7	20.5	21.6
0	0	0	15.5	26.6	22.4
0	0	14.8	4.1	33.1	13.7
0	0	7.4	4.8	30.8	14.4
11.8	12.6	0	7.5	19.4	11.6
0	8.9	7.4	7.1	23.3	12.1
0	10.9	0	19.7	23.5	14.7
0	0	0	11.3	33.5	15.9
0	0	10.5	11.3	22.7	12.4

0	0	7.4	4.9	34	18.6
0	0	7.4	4.3	41.4	12.1
0	0	7.4	14.6	25	15.4
0	0	14.8	13.4	23.5	16.6
0	0	12.8	7.5	24.9	19.5
0	0	7.4	12.4	28.5	12.2
0	0	10.5	8.7	31.6	22.5
0	0	7.4	7.2	28.5	13.7
0	0	12.8	7	27.1	11.4
0	26.8	7.4	0	10.5	13.4
0	0	7.4	10.5	29.8	15.3
0	0	7.4	8.7	28.3	14.4
8.3	0	7.4	9.3	22.9	11.9
0	0	7.4	11.9	30.6	15.2
0	0	19.6	11.7	19.9	16
16.6	0	7.4	6.4	29.8	15.1
0	15.5	7.4	9.8	23.2	13.7
23.5	0	0	10.9	26.2	14.8
0	0	10.5	11.2	32.9	16.4
0	0	10.5	10.7	27.5	15.8
0	0	7.4	10.6	31.2	15.2
16.6	0	0	3.6	32.7	15.8
0	0	7.4	12.1	23.9	13.7
16.6	0	0	10	26.7	22.1
0	0	12.8	8.4	28.2	14.5
0	0	14.8	5.4	23	15.5
0	0	0	10.5	28.7	13.8
0	0	7.4	5.2	18.7	21.3
0	0	7.4	7.8	22.6	13
0	0	10.5	0	23.6	23.7
24.3	0	0	0	22.9	12.9
0	0	7.4	7.8	24.1	11.9
0	0	0	6.2	33.3	16.2
0	0	0	7.4	29	13.2
0	0	0	9.4	29	15.4
0	0	7.4	10.1	19.8	10.6
0	0	7.4	8.8	22.4	14.3
0	0	0	6.8	30.9	14.3
0	0	7.4	6.4	25.1	13.3
0	0	7.4	6.1	24.9	16
0	0	7.4	7.3	24.3	17.4
0	0	0	8.4	29.1	13.7
0	0	0	2.2	35	14.8
14.4	0	7.4	5.9	16.9	8.7
0	0	0	9.9	18.1	39.6
16.6	0	0	1.6	30.5	14.7
0	0	0	13	21	19.3
0	0	10.5	5.2	20.6	10.7
0	0	10.5	6.4	22.9	13.8
0	0	0	8.4	26.3	15.7
0	0	7.4	9.8	23	16.1
0	0	0	3.5	30.9	14.5
0	0	10.5	4.1	20.6	15.2
0	0	7.4	2.7	30.3	11.9

0	0	7.4	7.5	22.5	11.2
0	10.9	7.4	3.8	18.8	10.5
0	0	12.8	5.7	23.8	12.4
11.8	0	10.5	5.9	17.1	15.5
0	0	7.4	6.5	24.8	12.3
0	0	7.4	7	21.5	10.7
0	0	10.5	4.1	18.2	18.2
0	0	10.5	4.3	25.4	16.4
0	0	0	0	35.1	13.4
0	0	10.5	8.9	17.4	10
0	0	0	7	26.8	15.6
0	0	0	5.8	27.7	19.9
0	0	7.4	8.5	20.1	11.8
0	0	7.4	4.9	28.5	13.5
0	0	7.4	6.9	24.5	12.3
0	0	10.5	7	18	11.9
0	0	7.4	5.5	27	12.9
0	0	10.5	6.1	24	12.1
0	0	12.8	1.6	24.4	12.9
0	0	0	6.7	28.5	13.2
0	0	0	9.6	27.6	13.2
0	0	0	2.2	34.9	15.8
0	0	0	2.2	36.7	10.3
14.4	0	7.4	5.2	18.5	13.1
0	0	0	2.9	34.5	11.5
0	0	7.4	7.3	22.7	19.5
0	0	7.4	8.2	20.3	12.8
0	0	0	1.6	38.2	17.9
0	0	10.5	7	21.2	11.6
0	0	7.4	13.1	19.9	11.3
0	0	7.4	9.3	19.3	10.2
0	0	10.5	2.9	26	17.3
0	0	0	0	36.1	13.7
0	0	7.4	10.3	22	11.4
0	0	7.4	6.9	23.1	19.5
0	0	14.8	0	23	12.3
0	0	0	16.3	24.6	13.3
0	0	10.5	7	23.3	12.9
0	0	7.4	5.6	24.2	17.1
10.2	0	0	6	30.6	14.4
0	0	7.4	3.3	25.9	15.5
0	0	10.5	10.3	15.7	16
0	0	0	5.7	31.8	14.5
0	0	7.4	3.8	24.8	11.8
0	0	7.4	6.1	25.6	12.3
0	0	7.4	7.4	21.9	13.4
0	0	7.4	6.2	22.8	11.2
0	0	12.8	5.2	19.7	10.8
0	0	7.4	11	22.9	11.9
0	0	7.4	8.9	20.3	10.5
0	8.9	0	4.1	24.5	11.9
0	0	0	3.8	32.3	11.7
0	0	0	4.4	30.7	15.2
0	0	7.4	10.8	19.2	13.6

0	0	12.8	7	20.1	15.1
0	0	14.8	7	21	12
0	0	7.4	9.8	17.2	18.2
0	0	7.4	11.9	20	11
0	0	0	4.5	31	14.1
0	0	0	9.6	26.5	12.7
0	0	0	7	32.2	14.8
0	0	7.4	7.5	26.7	12.9
0	0	0	6.7	32.5	15.4
0	0	7.4	6	27.1	12.9
0	0	0	10	29.3	13.9
0	0	7.4	8.3	23	11.5
0	0	0	7.9	26.6	16.6
0	0	0	5	28	16.6
0	0	7.4	1.6	27.5	20.6
0	0	7.4	7	23.3	20.2
0	0	10.5	7.3	21.8	11.4
13.2	0	0	5.4	24.8	11.4
0	0	0	8.7	23.8	17.6
0	0	7.4	10.3	22.9	13.9
0	0	7.4	4.3	28.1	13.3
0	0	7.4	9.2	22.3	11.4
14.4	0	0	9.4	21.4	15.7
0	0	0	13.9	26.2	13.3
0	0	0	7.5	28.4	13.7
0	0	0	7.8	27.4	12.8