

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	72.6
3	麻省理工学院	美国	3	72
4	加州大学-伯克利	美国	4	71.9
5	剑桥大学	英国	1	70
6	加州理工学院	美国	5	64.7
7	普林斯顿大学	美国	6	61.2
8	哥伦比亚大学	美国	7	60.4
9	芝加哥大学	美国	8	57.5
10	牛津大学	英国	2	56.4
11	耶鲁大学	美国	9	54.8
12	加州大学-洛杉矶	美国	10	53
13	康乃尔大学	美国	11	51.5
14	宾夕法尼亚大学	美国	12	50.4
15	加州大学-圣地亚哥	美国	13	49.5
16	华盛顿大学-西雅图	美国	14	48.8
17	加州大学-旧金山	美国	15	46.7
18	约翰霍普金斯大学	美国	16	45.9
19	威斯康星大学-麦迪逊	美国	17	45.6
20	伦敦大学学院	英国	3	44.8
21	东京大学	日本	1	44.6
22	密歇根大学-安娜堡	美国	18	44.1
23	苏黎世联邦理工学院	瑞士	1	43.2
24	伦敦帝国学院	英国	4	42.6
25	伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校	美国	19	42.5
26	多伦多大学	加拿大	1	41.9
27	京都大学	日本	2	41.2
28	明尼苏达大学-双城	美国	20	40.8
29	纽约大学	美国	21	38.8
30	西北大学(美国)	美国	22	38.7
31	华盛顿大学-圣路易斯	美国	23	38.1
32	科罗拉多大学-波德	美国	24	37.2
33	洛克菲勒大学	美国	25	37.1
33	加州大学-圣塔芭芭拉	美国	25	37.1
35	杜克大学	美国	27	35.1
35	德克萨斯州大学奥斯汀分校	美国	27	35.1
37	英属哥伦比亚大学	加拿大	2	34.9
38	曼彻斯特大学	英国	5	34.8
38	马里兰大学-大学城	美国	29	34.8
40	巴黎第十一大学	法国	1	34.6
41	巴黎第六大学	法国	2	34.3
42	北卡罗来纳大学-教堂山	美国	30	34
43	哥本哈根大学	丹麦	1	33.7
44	卡罗林斯卡学院	瑞典	1	33.5
45	宾夕法尼亚州立大学-大学城	美国	31	32.1
46	南加州大学	美国	32	32
47	慕尼黑工业大学	德国	1	31.8
48	加州大学-戴维斯	美国	33	31.7
48	加州大学-欧文	美国	33	31.7
48	乌得勒支大学	荷兰	1	31.7
51	德克萨斯大学西南医学中心	美国	35	31.6
52	范德堡大学	美国	36	31.3

53	爱丁堡大学	英国	6	31.2
54	慕尼黑大学	德国	2	30.9
55	卡内基梅隆大学	美国	37	30.6
56	苏黎世大学	瑞士	2	30.5
57	耶路撒冷希伯来大学	以色列	1	30.3
57	匹兹堡大学	美国	38	30.3
59	罗格斯大学新布朗斯维克分校	美国	39	30.1
60	墨尔本大学	英国	1	30
61	普渡大学-西拉法叶	美国	40	29.9
62	海德堡大学	德国 澳大利亚	3	29.6
63	俄亥俄州立大学-哥伦布	美国	41	29.5
64	麦吉尔大学	加拿大	3	29.4
65	布朗大学	美国	42	29.2
65	莱顿大学	荷兰	2	29.2
67	乌普萨拉大学	瑞典	2	29
68	伦敦国王学院	英国	7	28.9
69	巴黎高等师范学校	法国	3	28.7
70	澳大利亚国立大学	澳大利亚	2	28.6
70	布里斯托尔大学	英国	8	28.6
72	佛罗里达大学	美国	43	28.4
73	日内瓦大学	瑞士	3	28.1
74	赫尔辛基大学	芬兰	1	28
75	奥斯陆大学	挪威	1	27.9
76	波士顿大学	美国	44	27.7
77	莫斯科国立大学	俄罗斯	1	26.9
78	亚利桑那州立大学	美国	45	26.7
79	犹他大学	美国	46	26.5
80	亚利桑那大学	美国	47	26.4
81	斯德哥尔摩大学	瑞典	3	26.1
82	印第安纳大学-布鲁明顿	美国	48	25.9
82	大阪大学	日本	3	25.9
84	罗切斯特大学	美国	49	25.8
85	诺丁汉大学	英国	9	25.7
86	奥胡斯大学	丹麦	2	25.4
86	昆士兰大学	澳大利亚	3	25.4
86	哥廷根大学	德国	4	25.4
89	根特大学	比利时	1	25.3
89	麦克马斯特大学	加拿大	4	25.3
89	巴塞尔大学	瑞士	4	25.3
92	密歇根州立大学	美国	50	25.1
93	莱斯大学	美国	51	24.8
94	名古屋大学	日本	4	24.7
94	波恩大学	德国	5	24.7
96	悉尼大学	澳大利亚	4	24.5
97	凯斯西储大学	美国	52	24.4
97	谢菲尔德大学	英国	10	24.4
97	东北大学(日本)	日本	5	24.4
100	德州农工大学	美国	53	24.2
100	法兰克福大学	法国	6	24.2

102-150	艾克斯-马赛大学	4~6
102-150	贝勒医学院	54~68
102-150	鲁汶大学(佛兰德语)	2~3
102-150	鲁汶大学(法语)	2~3
102-150	埃莫里大学	54~68

102-150	佐治亚理工学院	54~68
102-150	北海道大学	6~7
102-150	伦敦政治经济学院	11~15
102-150	隆德大学	4
102-150	梅奥临床医学院	54~68
102-150	台湾大学	1
102-150	新加坡国立大学	1
102-150	俄勒冈州立大学	54~68
102-150	奈梅亨大学	3~6
102-150	首尔国立大学	1
102-150	洛桑联邦理工学院	5
102-150	以色列理工学院	2~4
102-150	特拉维夫大学	2~4
102-150	佐治亚大学	54~68
102-150	西澳大利亚大学	5
102-150	东京工业大学	6~7
102-150	塔夫茨大学	54~68
102-150	阿尔伯特大学	5~6
102-150	阿姆斯特丹大学	3~6
102-150	伯明翰大学	11~15
102-150	加州大学-河滨	54~68
102-150	加州大学-圣克鲁兹	54~68
102-150	特拉华大学	54~68
102-150	弗莱堡大学	7~10
102-150	格罗宁根大学	3~6
102-150	夏威夷大学马诺阿分校	54~68
102-150	爱荷华大学	54~68
102-150	利兹大学	11~15
102-150	利物浦大学	11~15
102-150	马萨诸塞大学-阿默斯特	54~68
102-150	马萨诸塞大学医学院	54~68
102-150	蒙特利尔大学	5~6
102-150	明斯特大学	7~10
102-150	巴黎第七大学	4~6
102-150	比萨大学	1~2
102-150	罗马第一大学	1~2
102-150	圣保罗大学	1
102-150	斯特拉斯堡大学	4~6
102-150	苏赛克斯大学	11~15
102-150	图宾根大学	7~10
102-150	弗吉尼亚大学	54~68
102-150	维尔茨堡大学	7~10
102-150	阿姆斯特丹自由大学	3~6
102-150	魏茨曼科学研究学院	2~4
151-200	卡迪夫大学	16~19
151-200	科罗拉多州立大学	69~89
151-200	达特茅斯学院	69~89
151-200	代尔夫特理工大学	7~9
151-200	伊拉兹马斯大学	7~9
151-200	佛罗里达州立大学	69~89
151-200	乔治梅森大学	69~89
151-200	爱荷华州立大学	69~89
151-200	格勒诺布尔第一大学	7~8
151-200	九州大学	8~9

151-200	路易斯安娜州立大学-巴吞鲁日	69~89
151-200	莫纳什大学	6~7
151-200	西奈山医学院	69~89
151-200	墨西哥国立自治大学	1
151-200	北卡罗来纳州立大学-罗利	69~89
151-200	俄勒冈卫生科学大学	69~89
151-200	纽约州立大学-石溪	69~89
151-200	丹麦技术大学	3
151-200	香港中文大学	1
151-200	阿拉巴马大学-伯明翰	69~89
151-200	卡尔加里大学	7~8
151-200	格拉斯哥大学	16~19
151-200	德克萨斯大学卫生科学中心-休斯顿	69~89
151-200	德克萨斯大学安德森肿瘤中心	69~89
151-200	清华大学	1
151-200	布鲁塞尔自由大学(法语)	4
151-200	伯尔尼大学	6
151-200	布宜诺斯艾利斯大学	1
151-200	汉堡大学	11~14
151-200	伊利诺大学-芝加哥	69~89
151-200	堪萨斯大学-劳伦斯	69~89
151-200	基尔大学	11~14
151-200	科隆大学	11~14
151-200	美因茨大学	11~14
151-200	马里兰大学-巴尔的摩	69~89
151-200	迈阿密大学	69~89
151-200	米兰大学	3~4
151-200	内布拉斯加大学-林肯	69~89
151-200	新南威尔士大学	6~7
151-200	帕多瓦大学	3~4
151-200	巴黎第五大学	7~8
151-200	南安普敦大学	16~19
151-200	田纳西大学-诺克斯维尔	69~89
151-200	筑波大学	8~9
151-200	维也纳大学	1
151-200	瓦格宁根大学	7~9
151-200	华威大学	16~19
151-200	滑铁卢大学	7~8
151-200	弗吉尼亚联邦(州立)大学	69~89
151-200	弗吉尼亚理工学院	69~89
201-300	马德里自治大学	1~4
201-300	布兰迪斯大学	90~110
201-300	查尔姆斯理工大学	5~8
201-300	布拉格查尔斯大学	1
201-300	里昂第一大学	9~13
201-300	马德里康普顿斯大学	1~4
201-300	达尔豪斯大学	9~18
201-300	德累斯顿工业大学	15~23
201-300	复旦大学	2~7
201-300	庆应义塾大学	10
201-300	沙特国王大学	1
201-300	韩国科学技术院	2~3
201-300	兰卡斯特大学	20~29
201-300	拉瓦尔大学	9~18

201-300	麦考瑞大学	8~9
201-300	维也纳医科大学	2~3
201-300	南京大学	2~7
201-300	南洋理工大学	2
201-300	雅典大学	1
201-300	台湾成功大学	2
201-300	纽卡斯尔大学-上泰恩	20~29
201-300	挪威科学技术大学	2~3
201-300	图卢兹第三大学	9~13
201-300	北京大学	2~7
201-300	米兰理工大学	5~8
201-300	伦敦大学玛丽女王学院	20~29
201-300	皇后大学	9~18
201-300	伦斯勒理工学院	90~110
201-300	皇家理工学院	5~8
201-300	亚琛工业大学	15~23
201-300	上海交通大学	2~7
201-300	西蒙弗雷泽大学	9~18
201-300	坎皮纳斯州立大学	2
201-300	纽约州立大学-布法罗	90~110
201-300	柏林工业大学	15~23
201-300	乔治华盛顿大学	90~110
201-300	香港理工大学	2~4
201-300	香港科技大学	2~4
201-300	阿德雷德大学	8~9
201-300	奥克兰大学	1~2
201-300	康涅狄格大学-斯道思	90~110
201-300	香港大学	2~4
201-300	新墨西哥大学-阿尔伯克基	90~110
201-300	雷丁大学	20~29
201-300	德克萨斯大学卫生科学中心-圣安东尼奥	90~110
201-300	都柏林三一学院	1
201-300	于默奥大学	5~8
201-300	阿伯丁大学	20~29
201-300	安特卫普大学	5~6
201-300	巴塞罗那大学	1~4
201-300	卑尔根大学	2~3
201-300	波鸿大学	15~23
201-300	博洛尼亚大学	5~8
201-300	开普敦大学	1
201-300	中佛罗里达大学	90~110
201-300	辛辛那提大学	90~110
201-300	科罗拉多大学-丹佛	90~110
201-300	杜塞尔多夫大学	15~23
201-300	杜伦大学	20~29
201-300	东英吉利大学	20~29
201-300	埃朗根-纽伦堡大学	15~23
201-300	佛罗伦萨大学	5~8
201-300	哥德堡大学	5~8
201-300	圭尔夫大学	9~18
201-300	休斯顿大学	90~110
201-300	因斯布鲁克大学	2~3
201-300	肯塔基大学	90~110
201-300	洛桑大学	7

201-300	莱斯特大学	20~29
201-300	莱比锡大学	15~23
201-300	列日大学	5~6
201-300	洛林大学	9~13
201-300	马斯特里赫特大学	10
201-300	马尼托巴大学	9~18
201-300	马尔堡大学	15~23
201-300	University of Medicine and Dentistry New Jersey	90~110
201-300	密苏里大学-哥伦比亚	90~110
201-300	蒙彼利埃第二大学	9~13
201-300	圣母玛利亚大学	90~110
201-300	俄勒冈大学	90~110
201-300	奥塔哥大学	1~2
201-300	渥太华大学	9~18
201-300	巴黎第九大学	9~13
201-300	萨斯喀彻温大学	9~18
201-300	中国科学技术大学	2~7
201-300	南卡罗来纳大学-哥伦比亚	90~110
201-300	南佛罗里达大学	90~110
201-300	南丹麦大学	4
201-300	圣安德鲁斯大学	20~29
201-300	斯图加特大学	15~23
201-300	都灵大学	5~8
201-300	巴伦西亚大学	1~4
201-300	佛蒙特大学	90~110
201-300	维多利亚大学	9~18
201-300	约克大学(英国)	20~29
201-300	华盛顿州立大学-普尔曼	90~110
201-300	西安大略大学	9~18
201-300	叶史瓦大学	90~110
201-300	延世大学	2~3
201-300	浙江大学	2~7
301-400	萨洛尼卡大学	2
301-400	巴塞罗那自治大学	5~6
301-400	巴依兰大学	5~6
301-400	内盖夫本·古里安大学	5~6
301-400	杨百翰大学-普罗沃	111~137
301-400	中国农业大学	8~12
301-400	香港城市大学	五
301-400	纽约城市大学-城市学院	111~137
301-400	克莱姆森大学	111~137
301-400	德雷塞尔大学	111~137
301-400	巴黎综合理工学院	14~17
301-400	埃因霍温工业大学	11~12
301-400	罗兰大学	1~2
301-400	米纳斯吉拉斯联邦大学	3~5
301-400	里约热内卢联邦大学	3~5
301-400	弗林德斯大学	10~13
301-400	乔治城大学	111~137
301-400	汉阳大学	4~7
301-400	广岛大学	11~16
301-400	华中科技大学	8~12
301-400	印度科学理工学院	1
301-400	印第安纳大学-印第安纳波利斯	111~137

301-400	巴黎工业物理化学学校	14~17
301-400	伊斯坦布尔大学	1
301-400	克拉科夫雅盖隆大学	1~2
301-400	詹姆斯库克大学	10~13
301-400	金泽大学	11~16
301-400	堪萨斯州立大学	111~137
301-400	卡尔斯鲁厄理工学院	24~32
301-400	法赫德国王石油矿产大学	2
301-400	神户大学	11~16
301-400	高丽大学	4~7
301-400	因斯布鲁克医科大学	4~5
301-400	南卡罗来纳医科大学	111~137
301-400	台湾交通大学	3~4
301-400	台湾清华大学	3~4
301-400	东北大学(美国)	111~137
301-400	冈山大学	11~16
301-400	浦项理工大学	4~7
301-400	瓦伦西亚理工大学	5~6
301-400	贝尔法斯特女王大学	30~33
301-400	圣路易斯大学	111~137
301-400	圣彼得堡国立大学	2
301-400	圣地亚哥州立大学	111~137
301-400	圣保罗联邦大学	3~5
301-400	比萨高等师范学校	9~13
301-400	山东大学	8~12
301-400	四川大学	8~12
301-400	纽约州立大学-奥尔巴尼	111~137
301-400	纽约州立大学卫生科学中心-布鲁克林	111~137
301-400	斯德哥尔摩经济学院	9~10
301-400	中山大学	8~12
301-400	成均馆大学	4~7
301-400	瑞典农业科学大学	9~10
301-400	雪城大学	111~137
301-400	达姆施塔特工业大学	24~32
301-400	坦普尔大学	111~137
301-400	邓迪大学	30~33
301-400	蒙大拿大学-密索拉	111~137
301-400	德克萨斯大学-达拉斯	111~137
301-400	德克萨斯大学医学部-加尔维斯顿	111~137
301-400	托马斯杰斐逊大学	111~137
301-400	东京医牙大学	11~16
301-400	杜兰大学	111~137
301-400	科克大学学院	2~3
301-400	都柏林大学学院	2~3
301-400	阿拉斯加大学-费尔班克斯	111~137
301-400	巴思大学	30~33
301-400	比勒费尔德大学	24~32
301-400	波尔多第一大学	14~17
301-400	杜伊斯堡-埃森大学	24~32
301-400	埃克塞特大学	30~33
301-400	热那亚大学	9~13
301-400	卡尔·弗朗岑斯格拉茨大学	4~5
301-400	哈勒-维腾贝格大学	24~32
301-400	耶拿大学	24~32

301-400	康斯坦茨大学	24~32
301-400	那不勒斯菲里德里克第二大学	9~13
301-400	内布拉斯加大学医学中心	111~137
301-400	新罕布什尔大学-达勒姆	111~137
301-400	纽卡斯尔大学	10~13
301-400	俄克拉荷马大学-诺曼	111~137
301-400	奥卢大学	~2~3
301-400	巴勒莫大学	9~13
301-400	波尔图大学	1
301-400	雷根斯堡大学	24~32
301-400	雷恩第一大学	14~17
301-400	罗德岛大学	111~137
301-400	罗马第三大学	9~13
301-400	塞格德大学	1~2
301-400	塔斯马尼亚大学	10~13
301-400	德黑兰大学	1
301-400	金山大学	2
301-400	图尔库大学	2~3
301-400	特文特大学	11~12
301-400	乌尔姆大学	24~32
301-400	华沙大学	1~2
301-400	维克森林大学	111~137
301-400	早稻田大学	11~16
301-400	韦恩州立大学	111~137
401-500	奥本大学	138~151
401-500	北京师范大学	13~23
401-500	北京航空航天大学	13~23
401-500	波士顿学院	138~151
401-500	开罗大学	1
401-500	卡尔顿大学	19~22
401-500	智利天主教大学	1~2
401-500	圣心天主教大学	14~22
401-500	长庚大学	5~7
401-500	千叶大学	17~23
401-500	忠南国立大学	8~11
401-500	科庭大学	14~19
401-500	大连理工大学	13~23
401-500	巴黎高等矿业学校	18~21
401-500	里昂高等师范学校	18~21
401-500	南里奥格兰德联邦大学	6~7
401-500	圣保罗联邦大学	6~7
401-500	格里菲思大学	14~19
401-500	汉诺威医学院	33~39
401-500	哈尔滨工业大学	13~23
401-500	吉林大学	13~23
401-500	肯特州立大学	138~151
401-500	庆熙大学	8~11
401-500	庆北国立大学	8~11
401-500	拉托贝大学	14~19
401-500	兰州大学	13~23
401-500	利哈伊大学	138~151
401-500	林雪平大学	11
401-500	伦敦大学卫生和热带医学学院	34~37
401-500	梅西大学	3~5

401-500	威斯康星医学院	138~151
401-500	格拉茨医科大学	6~7
401-500	蒙大拿州立大学-勃兹曼	138~151
401-500	长崎大学	17~23
401-500	南开大学	13~23
401-500	奈良科技大学	17~23
401-500	台湾中央大学	5~7
401-500	台湾阳明大学	5~7
401-500	日本大学	17~23
401-500	新潟大学	17~23
401-500	都灵理工大学	14~22
401-500	釜山国立大学	8~11
401-500	东南大学	13~23
401-500	斯威本科技大学	14~19
401-500	布伦瑞克工业大学	33~39
401-500	德克萨斯技术大学	138~151
401-500	开放大学	34~37
401-500	康涅狄格大学卫生中心	138~151
401-500	德克萨斯大学-圣安东尼奥	138~151
401-500	德岛大学	17~23
401-500	蒂尔堡大学	13
401-500	阿肯色大学-菲耶特维勒	138~151
401-500	巴里大学	14~22
401-500	拜罗伊特大学	33~39
401-500	不来梅大学	33~39
401-500	坎特伯雷大学	3~5
401-500	智利大学	1~2
401-500	东芬兰大学	4~5
401-500	艾塞克斯大学	34~37
401-500	费拉拉大学	14~22
401-500	吉森大学	33~39
401-500	格拉纳达大学	7~11
401-500	格赖夫斯瓦尔德大学	33~39
401-500	海法大学	7
401-500	汉诺威大学	33~39
401-500	于韦斯屈莱大学	4~5
401-500	夸祖鲁-纳塔尔大学	3
401-500	里斯本大学	2
401-500	卢布尔雅那大学	1
401-500	马来亚大学	1
401-500	马里兰大学-巴尔的摩县	138~151
401-500	米兰比可卡大学	14~22
401-500	内华达大学-里诺	138~151
401-500	尼斯大学	18~21
401-500	帕尔玛大学	14~22
401-500	帕维亚大学	14~22
401-500	佩鲁贾大学	14~22
401-500	庞培法布拉大学	7~11
401-500	魁北克大学	19~22
401-500	圣地亚哥联合大学	7~11
401-500	谢布鲁克大学	19~22
401-500	锡耶纳大学	14~22
401-500	萨里大学	34~37
401-500	悉尼科技大学	14~19

401-500	特罗姆瑟大学	4
401-500	凡尔赛大学	18~21
401-500	维戈大学	7~11
401-500	威斯康星大学-密尔沃基	138~151
401-500	卧龙岗大学	14~19
401-500	怀俄明大学	138~151
401-500	萨格勒布大学	1
401-500	萨拉戈萨大学	7~11
401-500	惠灵顿维多利亚大学	3~5
401-500	维也纳工业大学	6~7
401-500	布鲁塞尔自由大学(佛兰德语)	7
401-500	武汉大学	13~23
401-500	厦门大学	13~23
401-500	西安交通大学	13~23
401-500	山口大学	17~23
401-500	约克大学(加拿大)	19~22

单项指标得分					
校友	奖	HiCi	N&C	PUB	PCP
100	100	100	100	100	70.5
41.2	78.4	88.4	70.2	70.3	48.6
72.8	81.9	67.9	70.6	60.6	63.7
68.3	79.3	70	69.5	69.4	53.1
87.1	96.7	54.5	54.1	65.1	52
52.6	68.8	57.3	65	46.5	100
56.7	87.1	62.1	43.8	43.4	64.2
69.6	67.4	57.1	50.8	67.5	31
65	83.9	52	40.4	50.9	39.1
55.5	57.6	48.9	49.7	69.5	40
49.6	44.9	59.5	57.4	61.6	35.5
30	42.6	57.5	53.1	73.6	30.3
42	51.1	54.5	48.3	56.4	36.9
36.3	34.3	57.7	48.8	67.5	36.5
15.6	35.8	61.2	52.4	65.6	34.5
24.3	31.7	55	51.9	72.4	27.3
0	40.1	53.5	54.2	62	33.9
43.2	32.1	42.1	47.9	65.6	26.8
35.3	35.4	52	39.7	64.2	24.6
32.2	32.1	39.5	46.1	68	31.2
35.3	14.1	42.1	52.7	75.8	28.3
36.7	0	60.4	45	77.7	25.1
33.8	36.1	36.4	43.6	53.8	46.1
16.6	37.2	41.5	39.6	62.7	34.5
34.3	36.5	43.9	38.2	57	27.4
22.8	19.2	38.9	40.6	79.5	27.2
33.8	34.7	39.5	35.5	62.2	22.7
30	16.2	51	36.8	66.4	25.2
32.2	24.4	42.1	39.4	55.4	22
17.6	22.1	48.4	37.7	57.8	26.2
21.2	25.9	38.9	42.6	54.4	25.1
14.4	30.7	39.5	42.2	44.8	32
19.5	58.4	28.9	42.5	21.5	37.7
16.6	35.1	42.7	34.8	40.6	36.8
17.6	0	47	40.9	62.5	22
18.6	16.6	45.6	31.7	55.2	24.1
17.6	18.9	32.3	31.8	65.9	23.4
21.2	33.9	28	27.7	56.6	23.8
22	19.9	41.5	31	52.8	25.7
32.2	53.9	16.1	20.3	49	24.8
35.4	23.5	25	30.1	59.4	21.6
10.2	16.2	39.5	31.8	60.7	23.2
25	24.1	25.5	26.3	57.8	34.5
25.6	27.2	32.3	21.3	50.5	37.3
11.8	0	46.2	36.9	55.5	22.2
0	26.7	39.5	26.1	53.2	19.6
39.9	23.5	25	21.9	48.1	31.8
0	0	47.9	33.5	60.2	24.9
0	29.3	36.8	25.9	48.7	25.9
26.3	20.9	29.8	29	48.2	25.8
21.2	33.1	31.5	29.4	37.8	21.6
17.6	29.5	31.5	22.1	50.5	18.4

23.5	16.6	27	34.2	50.3	23.5
29.4	22.8	16.1	28.2	52.4	31.8
36.3	32.7	30.6	16.4	33.9	33.5
5.9	26.7	25.5	29.4	50.6	25.6
36.7	28.1	25	20	40.7	29.7
21.2	0	42.1	24.2	60.8	18.1
11.8	19.9	39.5	26.5	43.3	21.9
19.5	14.1	25	21.1	62.1	26.8
15.6	23.2	29.8	23.8	50.1	20.5
15.6	27	19.1	24.1	50.4	30.4
14.4	0	41.1	26.2	59.7	17.9
31.1	0	32.3	24.2	58.2	24.5
16.6	13.6	32.3	29.5	42.1	31.7
20.4	15.4	28	22.6	49.4	32.8
20.4	32.1	14.4	22.4	48.8	25.5
14.4	23	30.6	17.6	50.4	22.8
54.2	24.4	12.5	19.4	27.4	57.2
15.6	12.6	33.9	26.3	43.5	29.2
8.3	17.8	28.4	29.6	45.6	26.7
19.5	0	37.5	19.7	62.1	17.3
25	28.1	20.4	25.6	36.6	26.5
14.4	17.8	23.9	20.8	51.2	29.4
20.4	33.3	17.7	14.9	47.5	24.1
13.2	11.5	29.8	25.8	50.7	20.6
47.4	34.1	0	10.1	46.9	31.2
0	19.9	27	28.8	44.4	18.5
0	11.5	30.6	27.6	47.1	23.3
0	0	29.8	37.1	51	20.8
24.3	29.5	16.1	19.1	38.1	23.2
11.8	22.7	26	20.5	40.8	19.5
10.2	0	27	28.2	56.9	16.8
28.2	8.9	27	22.8	41.7	21.7
13.2	19.9	23.9	16.3	48	20.2
13.2	22.1	7.2	24.3	49.3	27.9
14.4	0	20.4	24.4	58.1	25.9
31.1	19.9	16.1	18.9	40.1	25.7
5.9	15.4	17.7	16.8	55.2	29.8
14.4	18.9	23.9	16.7	45.2	21.9
22	17	23.4	18	36.9	33
10.2	0	36.8	19.5	51.5	17.9
18.6	21.8	21.7	23.2	29.9	29.4
25	14.1	16.1	22.4	44.8	20.4
17.6	19.9	14.4	23.9	40.4	25.1
16.6	0	19.1	19	60.5	23.6
34.8	11.5	21.7	16.6	40	22.3
20.4	14.1	21	18.7	43.6	21.8
16.6	0	21.7	22.1	55.9	21
0	0	33.9	19.9	53.8	19.8
34.8	8.9	19.1	19.7	39.8	25.4

15.6	0	16.1	22.4	44.3	15.3
0	0	19.1	32.7	40.5	19.6
0	0	22.8	16.3	52.5	24.9
11.8	13.6	17.7	11.4	40.7	26.9
0	0	32.3	24.8	50.8	17.7

14.4	0	26	22.6	43.8	25.2
13.2	16.2	16.1	16.5	45.6	15.9
22.8	16.2	16.1		28	25.9
24.3	0	25	17.2	49.6	20.8
0	0	25	15.1	47.7	25.8
13.2	0	17.7	12.7	58.8	19.2
0	0	10.2	16.3	58.1	28.2
11.8	0	27	22.2	33.1	21.6
18.6	0	10.2	17.4	49.4	30.3
0	0	7.2	14.5	66.7	21.2
0	0	23.9	22.6	39.8	33
16.6	23	16.1	13.4	36.5	22.8
0	0	23.9	15.6	49.2	26.2
0	0	27	21.1	44.1	18.3
15.6	14.1	22.8	13.9	42.2	25.7
14.4	0	21.7	21.8	41.3	25.7
16.6	16.6	22.8	15.1	36.7	25.1
13.2	0	21.7	19.4	55.7	20.7
5.9	0	19.1	21.1	52.7	26.1
21.2	10.9	21.7	16.1	45.8	20.8
14.4	0	27	28.6	33.3	26.9
0	0	28.9	34.3	29.8	31.2
11.8	16.2	22.8	12.7	32.3	18.9
21.2	20.9	15.3	21.1	37.1	24
0	19.9	17.7	16.6	48.9	27.4
0	0	26	27.5	37.2	18.4
0	0	30.6	23.9	45.7	18
19.5	0	14.4	21.8	44.3	18.7
19.5	15.4	12.5	19.4	40.1	20.6
15.6	0	33.1	16.5	36.2	21.9
0	19.9	14.4	28.5	27.1	19.9
13.2	0	14.4	19	51.8	20
22	15.4	12.5	14.9	35.6	21.3
15.6	13.8	14.4	22.7	43.2	16.7
15.6	23.5	16.1	5.2	37.1	17.7
13.2	15.4	10.2	15.6	49.2	13.5
0	0	10.2	12.5	73.7	14.6
25	22.4	17.7	18.4	35.1	18.9
0	22.7	20.4	14.9	27.4	25.3
25.6	0	14.4	18.7	41	23.4
0	0	33.9	27.8	45.5	18.7
22	8.9	22.2	16.1	34.9	22.1
0	0	25	15.6	51.1	28
14.4	16.2	23.9	29.2	28.5	23.5
0	16.2	7.2	20.5	43.7	18.6
0	0	29.8	14.3	35.7	19.7
20.4	0	23.9	19	29.9	22.4
13.2	0	7.2	20.1	38.9	20.3
0	15.4	21.7	6	34.6	25.7
0	0	19.1	19	38.4	18.4
0	32.1	10.2	9.4	29	17.5
0	0	22.8	17.3	42.1	19.5
0	15.4	10.2	21.2	38.7	17.4
0	0	16.1	18	46.5	18

0	0	19.1	17.2	38	15.1
0	0	14.4	18.6	51.7	20.4
0	0	20.4	21.9	37.3	18.8
14.4	0	7.2	11.4	47.6	23.3
0	0	28	13.2	42.2	18.1
0	0	19.1	20.5	35.2	20.4
0	0	19.1	23.5	36.4	17.1
5.9	12.6	17.7	14.8	36.8	20.9
0	14.1	16.1	6.5	43.9	21.7
0	0	16.1	20	41.4	15
0	0	10.2	17.2	46.2	16.9
8.3	0	21.7	17.1	41.9	19.7
0	15.4	17.7	14.7	31.5	27.2
0	0	21.7	17.5	43	27.4
11.8	0	0	14.3	56.4	16.1
18.6	18.9	12.5	11.8	31.9	25.1
14.4	0	12.5	21.1	38.7	24.6
16.6	25.2	0	7.7	36.9	21.6
13.2	0	17.7	16.4	34.2	19.8
0	0	28	14.2	44.9	17.4
13.2	0	19.1	13.7	39.8	14.8
11.8	15.4	10.2	12.7	32.2	18.5
0	12.6	7.2	19.3	38.4	20.9
0	8.1	17.7	18.5	37.2	21.2
0	0	23.9	17	38.8	17.2
0	0	23.9	21.1	41.9	15.1
19.5	0	18.4	11.7	46.9	18.3
19.5	0	16.1	15.9	33.7	15.3
0	0	20.4	13.3	53.1	20.7
0	0	12.5	17.2	49.1	18.2
13.7	11.9	10.2	17.3	42.6	15.5
0	0	20.4	20.1	43	21.2
11.8	0	22.2	18	38.5	14.6
0	19.9	12.5	9.7	37.1	15.3
15.6	0	14.4	18.4	37.1	21.2
0	0	28.4	14.3	38.8	29.4
0	0	25.5	15.5	36.2	20
0	0	19.1	11.7	41.4	20.4
11.8	14.1	17.7	11.6	35.6	14.6
13.2	0	22.8	14.8	40.2	17.1
0	0	12.5	14.4	38	16.1
22	0	7.2	18.8	18.5	23.2
0	0	17.7	11.1	27.5	19.3
10.2	0	0	13.4	43.2	18.1
11.8	0	0	20.8	40.8	13.9
22	0	0	9	42.8	11
0	0	14.4	16.5	34.4	17.4
0	0	7.2	11.3	37.2	18.2
0	0	7.2	12.1	50	17.7
0	0	10.2	14.5	33.4	12.8
0	0	33.1	2.1	29.7	10.7
0	0	7.2	14.8	39.7	27.3
0	0	17.7	10.5	28.9	18.6
0	0	16.1	9.6	37.1	15

0	0	17.7	13.6	28.8	21.5
10.2	15.4	7.2	8.6	31.6	17.9
0	0	0	13	45.4	15.8
0	0	0	7.6	47.7	22.3
0	0	12.5	4.1	41.4	20
0	0	10.2	2.1	45.2	17.8
0	0	14.4	19	36.5	17.4
15.6	0	10.2	13.9	35.3	16.4
0	6.3	7.2	18.5	38.6	12.9
0	0	0	13.5	58.4	16.6
8.3	15.4	0	9	30.3	14.6
20.4	0	16.1	16.5	28.8	18.8
0	0	16.1	14.1	35.4	19.2
14.4	0	17.7	9.1	23.3	21.4
0	15.4	7.2	9.7	35.4	21.6
0	0	10.2	10.1	40.2	19.7
0	0	7.2	9.1	55.2	17
0	0	14.4	10.3	33.9	17.4
0	0	7.2	7.9	43.1	20.5
0	0	16.1	7.7	38.6	14.6
18.6	0	16.1	6.8	28.9	16.7
13.2	0	12.5	10.6	34	15.9
0	0	14.4	3.4	40.7	18.8
0	0	17.7	5.8	30.9	22.2
16.6	0	10.2	12.2	38.3	22.3
15.6	0	10.2	13.8	38.4	18.8
13.2	0	15.3	11.1	36	13.6
0	0	14.4	11.1	44.8	20.7
0	0	12.5	18.7	34.3	14.4
0	0	14.4	16.5	27.9	17.9
0	0	22.8	5.8	28.8	16.7
11.8	14.1	7.2	11.4	31.5	17.5
0	0	14.4	12.1	33.9	16.5
0	0	10.2	13.4	34	18.5
0	0	10.2	11.4	33.5	24.5
0	0	10.2	13.8	49.8	15.3
0	0	7.2	15.3	35.5	17.6
0	0	12.5	10.4	37	18.6
0	0	10.2	11.3	47.7	15.5
21.2	0	10.2	13.1	34.7	19
0	0	15.3	11.6	29.6	16.4
0	0	22.8	9.5	40.9	14.5
0	0	17.7	13.7	39	14.3
13.2	0	11.4	12.1	31.2	16.9
0	0	19.1	16.8	33.3	20.2
15.6	0	16.1	17	28.4	21.6
0	0	14.4	14	39.6	20.5
0	0	16.1	13.5	38.5	15.4
0	15.4	7.2	9.7	39.9	16.9
0	0	16.1	14.9	32.7	18.4
0	0	20.4	12.8	34.3	18.6
0	10.9	7.2	15.1	24.7	21
11.8	0	7.2	11.1	41.6	13.4
0	0	11.4	19.3	31.4	18.2

0	0	19.1	17.1	31.9	19.3
13.2	15.4	0	9.8	34.4	18.5
8.3	0	10.2	12.3	31.8	21.8
13.2	18.9	0	11.3	33.8	11.9
0	0	7.2	7.9	40	22.4
0	0	16.1	9.3	34.5	15.4
11.8	0	14.4	15.3	30.8	17.6
0	0	21.7	12.3	30.6	13.9
10.2	0	7.2	12.8	39.5	13.5
11.8	0	12.5	16.6	31.4	17
14.4	0	17.7	14.3	30.3	18.5
10.2	0	10.2	19.7	24.8	17.6
0	0	14.4	11.1	35.2	26
0	0	7.2	14.4	42.4	17.6
17.6	26.7	7.2	0	12.1	21.7
10.2	0	16.1	8	32.5	15.5
0	0	7.2	12.3	42.9	20.8
0	0	16.1	12.3	34.2	14.6
0	0	12.5	11.7	39	16.1
0	0	14.4	10.3	32.8	17.2
11.8	0	7.2	20.7	29.7	23.3
21.2	0	10.2	15.1	27.9	16.8
17.6	0	12.5	7.6	39.8	17.1
0	0	7.2	10.6	39.8	12.6
15.6	0	14.4	8	27.8	15
0	0	14.4	11.3	30.2	18
0	0	17.7	12.9	31.8	20.1
0	0	20.4	12.8	31.8	16.1
0	0	8.8	14.7	44.6	17.8
0	0	12.5	16	34.2	19.6
0	0	7.2	9.4	52.1	20.5
0	0	0	10.5	59.6	15.3
0	0	10.2	3.5	35.4	17.1
0	0	0	11.2	41.4	15.8
0	0	14.4	8.9	28.1	15.1
0	0	7.2	8.8	34.7	16.9
10.2	0	14.4	4	26.4	11.9
0	0	0	9.6	36.9	14.8
0	0	13.5	0	36.9	20.1
32.8	0	10.2	8.4	17.5	18.7
0	0	12.5	6.4	28.1	14
0	0	7.2	11.2	30.2	17.4
19.5	0	7.2	9.4	26.9	20
0	0	7.2	6.9	32.3	19.5
15.6	0	10.2	9.5	22.9	13.3
0	0	7.2	5.5	35.6	16.9
0	0	0	11.1	40.6	19.4
17.6	0	10.2	5.2	25.9	20.4
0	0	12.5	6.1	32.7	16.9
0	0	0	6.7	36.9	18.5
0	0	10.2	12.8	33.9	11.8
0	0	0	4.8	42.6	12.6
0	0	14.4	6.2	33.5	17.1
0	0	0	6.8	39.4	12.6

8.3	18.9	0	10.7	15.7	27.6
15.6	0	0	3.4	34.3	16.7
11.8	0	7.2	7.5	31.3	15.7
0	0	10.2	13.4	24.8	21.1
0	0	10.2	9.7	26.4	14.2
0	0	14.4	7.8	29.4	13.5
0	0	10.2	14.7	30.4	16.3
0	0	27.5	0	18.9	17.6
0	0	10.2	14	30.7	14
0	0	0	7.1	46.7	18.7
0	0	12.5	5.8	24.2	22.3
0	0	14.4	5.6	30.9	18.7
0	0	7.2	6.5	36.4	19.5
14.4	0	0	9.4	33.8	19.9
0	0	7.2	13.2	26.5	15.3
0	0	7.2	13.1	31	12.2
0	0	0	11.3	30.7	30.2
0	0	5.1	12.7	29.4	14.4
20.4	0	0	12.4	32.8	17
0	12.6	10.2	5.2	25	12.3
30.6	0	0	4.8	26.8	16
0	0	14.4	13.5	27.4	16.3
0	0	0	5.5	42.2	19.6
0	0	14.4	6.4	16.7	44.9
0	0	0	4.5	43.1	11.8
0	0	0	2.6	45.6	12.2
0	0	16.1	6.1	27.2	17.3
0	15.4	10.2	7.6	17	17.1
0	16.6	0		10.4	37
0	0	0	4.5	44.2	14
0	0	0	10	43.5	18.8
0	0	12.5	12.2	27.7	21
0	0	16.1	8.9	24.5	13.3
16.6	0	7.2	7.5	28.3	14.9
0	0	12.5	7.5	32.5	11.2
0	0	16.1	11	26.1	16.7
5.9	0	14.4	13.3	17.1	15.5
0	0	10.2	13.7	25.2	20.3
0	0	17.7	7.6	24.1	14.7
0	0	17.7	4.8	27.7	26.9
0	0	7.2	14.1	24.8	13.6
0	0	14.4	12.6	28.4	16.1
0	0	16.1	6.8	25.5	14.3
0	0	7.2	11.6	35.5	17.6
0	0	14.4	12.5	20	15.4
0	0	10.2	12.3	30.1	19.5
0	0	14.4	9.4	25.1	14
0	0	12.5	14.7	23.8	14.1
0	0	7.2	8.4	30.5	15
0	0	0	19.5	31.5	19.7
0	0	14.4	4.3	30.5	12.9
8.3	12.6	0	8.4	20.7	17.9
0	8.9	7.2	11.7	27.8	14.9
0	0	0	12.1	34.1	16.7

0	0	14.4	11.6	23	13.6
0	0	7.2	5.2	39.6	11.6
0	0	16.1	8	22.5	13.6
0	0	14.4	14.3	21.9	15.3
0	0	12.5	6.1	29.3	20.3
0	0	10.2	10.5	28.6	13.6
13.2	0	7.2	8	29.7	15.2
0	0	12.5	6	28.2	11.6
0	0	0	6.8	37.4	17.5
0	0	7.2	10.4	30.4	15.2
0	0	7.2	11.9	28.3	10.8
0	0	20.4	10	18.5	15.8
0	0	0	10.3	34.7	16.8
0	15.4	7.2	6.8	21.3	13
0	0	7.2	11.8	26	19
14.4	0	0	0	37.1	17.7
21.2	0	0	11.2	29.9	16.3
0	0	12.5	6.8	33.1	16.6
0	0	10.2	6.9	30.2	18.7
0	0	7.2	10.1	31.5	15.6
17.6	0	0	8.4	35.1	17.6
0	0	12.5	8.3	31.8	13.1
0	0	12.5	8	28.5	11.2
0	0	7.2	11.2	38.5	13.3
0	0	7.2	4.8	28.5	11.8
0	0	0	6.6	31.5	12.1
0	0	7.2	3.4	30.7	12
0	0	7.2	11.3	21.7	12.8
22	0	0	2.4	26.9	14.4
0	0	14.4	1.5	25.7	14.5
0	0	7.2	9.9	27.2	13.7
0	0	7.2	4.8	28.9	13.9
0	0	7.2	2.6	33.2	18.9
0	0	0	9.6	29.4	11.8
0	0	0	6.8	30.7	15
0	0	0	10.5	29.4	16.3
0	0	0	2.1	37.7	15.1
15.6	25.2	0	3.4	7.3	13.2
0	0	7.2	7.7	20.1	19
0	0	0	2.4	37.8	17.5
0	0	0	3.2	33.4	15.5
0	0	0	6.6	30.3	15.7
0	0	0	6.6	31.6	14.9
0	0	0	0	42.6	12.5
0	0	0	5.5	41	10.5
0	0	10.2	13.6	21.6	13.2
0	0	0	1.5	36.9	19.4
0	0	0	4.3	34.6	15.9
0	0	7.2	4.3	26.5	16.6
0	0	0	6.5	35.3	16.2
0	0	12.5	8.2	20.2	16.1
0	0	7.2	4.3	32.2	14.8
8.3	0	0	4.3	31.4	22
0	0	10.2	4	26.9	14.8

0	0	7.2	7.6	27.9	11.6
0	10.9	7.2	3.4	21.3	19.4
0	0	7.2	11.5	19.7	14.9
13.2	0	10.2	3.5	22.4	10.3
0	0	0	8.3	35.3	12.7
0	0	12.5	11.5	15.6	10.6
0	0	0	8.3	29.2	16.9
0	0	0	7.6	30.7	22.4
0	0	7.2	6.7	27.1	8.3
0	0	12.5	5.9	24.6	13
0	0	14.4	0	26.5	14.1
0	0	0	7.9	34	14.6
0	0	0	6	34.9	13.1
0	0	10.2	10.5	18.6	18.7
14.4	0	7.2	5.9	23.1	12.4
0	0	10.2	4.7	30.3	13.7
0	0	12.5	11.1	23	11.9
0	0	10.2	7.4	21.7	11.6
0	0	7.2	9.1	22	13.7
0	0	10.2	8.9	21	13.8
0	0	0		27	18.9
0	0	10.2	9.3	24.5	13
0	0	0	7.8	30.4	13.1
0	0	7.2	14.1	23.9	13.2
0	0	0	13.8	29.1	14.9
0	0	7.2	5.7	24.5	17.3
8.3	0	0	7.9	31.4	15.2
0	0	7.2	6.9	30.3	14.7
22	0	7.2	2.1	20.3	19
0	0	10.2	8.4	23.9	15.7
0	0	7.2	6.6	30.3	14.7
0	0	0	8.6	36.6	11.2
0	8.9	7.2	3.5	23.7	12.2
0	0	7.2	6.5	26.8	13.2
0	0	7.2	7.3	25.2	12.5
0	0	7.2	7.3	25.1	12.5
0	0	7.2	7.9	26.5	13.2
0	8.9	0	5.8	28.3	14
0	0	0	6.4	35.2	12.9
0	0	0	3.4	34.6	16
0	0	12.5	5.2	20.2	13.6
0	0	0	9.9	28.1	23.1
0	0	7.2	11.2	22.6	12.5
0	0	7.2	12.8	23.8	10.4
0	0	7.2	5.3	25.5	12.9
0	0	0	8.6	29.1	14.4
0	0	7.2	9.8	28.1	14.5
0	0	0	13.4	24	24
0	0	0	9.4	33.1	15.9
0	0	0	5.9	32.4	11.8
0	0	7.2	12.1	25.3	12.1
0	0	0	9.7	27.6	17.6
0	0	7.2	5.2	26	17.1
0	0	12.5	2.4	22.5	14.8

0	0	10.2	8.6	24.6	15.5
0	0	7.2	12.1	19.1	11.3
0	0	7.2	5.9	25.5	13.4
11.8	0	0	6.8	25.7	12.6
0	0	7.2	8	27.5	17.9
0	0	7.2	13.9	23	15.1
0	0	0	2.1	36.7	17
0	0	5.1	1.5	32.4	11.3
13.2	0	0	8.8	23.4	16.5
0	0	0	10.8	28	20.5
15.6	0	0	5.8	26.5	21.7
0	0	0	2.6	36.6	10
0	0	0	8.9	32.9	11.6
0	0	0	5	39.2	14.2
0	0	16.1	2.8	20	13.2
0					