Organism	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1: Escherichia_coli_O104_H4_str_LB226692	100	97	92	80	82	77	75	70	75	74	76	75	75	76	77	77	76	77	78	76	80	80	75	82	82	82	82	83
2: Escherichia_coli_O104_H4_str_01_09591	96	100	91	80	81	76	74	70	75	73	75	75	74	75	76	76	75	76	77	76	80	80	74	80	82	81	81	82
3: Escherichia_coli_55989	96	96	100	85	85	80	79	74	79	77	80	79	79	79	81	81	79	81	82	80	83	83	79	85	86	85	86	86
4: Escherichia_coli_IAI1	93	93	93	100	94	86	87	81	86	84	87	86	85	86	86	86	86	88	89	88	87	88	86	91	93	93	93	94
5: Escherichia_coli_B088	89	89	88	88	100	82	81	77	81	79	82	81	80	81	81	81	81	83	83	83	82	83	81	86	88	88	88	89
6: Escherichia_coli_101_1	84	84	83	81	82	100	86	81	87	84	83	82	82	84	81	82	83	84	84	81	85	85	80	82	83	83	82	83
7: Escherichia_coli__BL21_Gold_DE3_pLysS_AG_	89	89	89	89	88	94	100	91	98	92	93	92	91	90	88	89	90	91	92	89	91	91	88	89	89	89	88	90
8: Escherichia_coli_OP50	88	88	88	89	89	94	97	100	100	92	91	90	89	89	89	89	90	91	91	89	91	91	88	88	89	88	88	89
9: Escherichia_coli_B_REL606	88	88	88	88	87	93	97	93	100	91	91	90	89	89	87	89	89	90	91	89	90	90	87	88	89	88	87	89
10: Escherichia_coli_MS_187_1	90	90	89	89	89	94	95	90	95	100	91	90	89	89	90	90	90	92	92	89	92	92	89	88	89	89	89	90
11: Escherichia_coli_K_12_substr__MG1655	89	88	88	88	88	89	91	85	91	87	100	98	97	93	91	92	93	91	91	88	93	94	87	88	88	87	88	89
12: Escherichia_coli_BW2952	89	89	88	88	88	89	92	85	90	88	99	100	97	92	91	92	93	91	91	88	93	94	88	88	89	88	88	90
13: Escherichia_coli_K_12_substr__DH10B	88	88	88	88	87	89	91	84	90	87	99	98	100	93	91	92	92	91	91	88	93	93	87	88	88	87	88	89
14: Escherichia_coli_H736	87	87	87	86	87	88	88	82	88	85	92	90	90	100	91	92	93	89	89	87	92	92	85	87	87	86	87	87
15: Escherichia_coli_MS_175_1	88	88	88	86	85	86	86	82	86	84	90	89	88	91	100	95	91	87	88	86	91	92	84	85	86	86	85	86
16: Escherichia_coli_MS_116_1	85	85	84	83	83	84	83	80	84	82	88	86	86	88	92	100	88	85	86	85	89	90	82	83	84	83	84	84
17: Escherichia_coli_MS_146_1	85	85	85	84	84	85	86	82	86	83	90	89	88	91	89	90	100	87	87	85	90	91	84	85	85	84	85	85
18: Escherichia_coli_ATCC_8739	88	88	88	87	87	87	88	82	88	86	89	88	87	88	87	87	88	100	92	89	88	88	87	88	87	86	87	87
19: Escherichia_coli_1827_70	87	87	87	87	87	87	87	82	87	85	89	87	87	87	87	87	87	91	100	89	88	88	85	86	88	86	87	87
20: Escherichia_coli_HS	89	89	89	89	89	87	88	82	88	85	88	87	87	88	87	89	88	91	92	100	88	88	86	89	90	88	88	89
21: Escherichia_4_1_40B	88	88	87	83	84	86	84	81	85	83	88	87	86	87	88	88	88	85	86	84	100	91	82	84	85	84	84	84
22: Escherichia_coli_MS_196_1	82	83	81	79	79	81	80	76	80	78	83	82	81	82	83	83	83	80	81	78	85	100	77	78	80	79	79	80
23: Escherichia_coli_MS_115_1	84	84	83	84	83	82	83	79	83	81	84	83	82	82	82	83	83	85	84	83	83	83	100	83	84	83	84	84
24: Escherichia_coli_MS_107_1	89	88	88	87	87	82	82	78	82	79	83	81	81	82	82	82	82	84	83	83	83	83	81	100	88	88	88	88
25: Escherichia_coli_H591	89	90	89	88	89	84	83	78	83	80	83	82	81	82	82	83	82	84	85	84	84	84	82	88	100	93	92	90
26: Escherichia_coli_MS_119_7	88	88	88	87	88	83	81	77	81	79	81	81	80	81	81	82	81	82	83	82	83	83	80	87	93	100	91	89
27: Escherichia_coli_TA271	88	88	87	86	87	81	80	76	80	78	81	80	79	81	80	81	81	83	82	81	81	83	80	86	90	90	100	87
28: Escherichia_coli_SE11	88	87	86	86	87	81	80	75	80	78	80	80	79	79	79	80	79	81	81	80	80	82	79	85	87	86	86	100
29: Escherichia_coli_W	88	87	86	88	88	82	82	78	82	79	82	81	81	82	81	82	82	84	83	83	82	83	82	88	89	86	88	90
30: Escherichia_coli_53638	83	83	83	81	81	83	82	77	83	79	83	83	82	83	83	83	83	85	85	82	84	84	80	82	83	82	83	83
31: Escherichia_coli_B7A	85	85	83	82	84	80	77	73	77	75	78	77	76	77	76	78	77	78	79	77	78	81	76	82	85	84	84	85
32: Escherichia_coli_MS_84_1	83	82	81	80	81	78	77	73	77	75	77	76	76	78	78	79	78	78	79	78	79	81	76	81	82	81	82	82
33: Escherichia_coli_MS_124_1	83	82	81	80	80	77	76	72	76	74	77	76	75	77	78	78	77	78	79	77	78	80	75	80	82	81	82	81
34: Escherichia_coli_MS_78_1	90	89	89	90	89	85	84	81	85	83	85	84	83	84	84	85	84	85	85	84	87	86	84	89	89	89	89	89
35: Escherichia_coli_MS_182_1	86	86	86	85	85	81	81	77	81	79	81	80	79	80	81	81	80	81	81	81	82	83	80	85	86	85	85	86
36: Escherichia_coli_E24377A	86	86	85	83	83	80	78	74	78	76	79	78	77	79	79	80	79	79	80	79	81	81	77	84	85	85	85	86
37: Escherichia_coli_MS_145_7	86	86	85	85	85	80	79	75	80	77	80	79	78	80	79	80	80	80	82	80	80	82	78	84	86	86	85	85
38: Escherichia_coli_B185	79	79	78	79	79	76	76	72	77	75	77	76	76	76	76	77	76	77	78	76	77	78	75	78	79	78	78	80
39: Escherichia_coli_M718	78	77	77	76	76	76	75	71	75	73	76	75	74	75	75	76	76	75	77	74	76	78	73	76	78	79	77	77
40: Escherichia_coli_E110019	85	85	84	79	81	78	74	70	74	73	75	75	73	75	76	77	76	76	78	76	78	79	74	79	81	81	81	82
41: Escherichia_coli_B171	83	82	82	78	79	77	73	69	73	72	74	73	72	73	74	75	74	74	76	74	75	77	73	79	81	80	79	82
42: Escherichia_coli_FVEC1412	77	77	77	75	76	75	75	71	75	72	75	75	73	75	73	74	75	75	75	72	75	79	72	76	77	76	77	76
43: Escherichia_coli_FVEC1302	76	76	76	74	75	74	74	69	73	71	74	73	72	73	72	72	74	74	74	71	74	78	71	74	76	75	76	75
44: Escherichia_coli_MS_198_1	77	77	77	74	74	74	73	70	74	71	74	73	72	73	73	73	74	73	74	72	75	78	71	74	76	75	75	75
45: Escherichia_coli_UMN026	76	76	76	74	74	73	73	68	73	71	73	73	72	73	72	72	73	73	73	71	74	77	71	74	75	75	75	74
46: Escherichia_coli_IAI39	77	77	77	74	73	75	75	70	75	73	74	74	73	73	74	74	74	74	75	72	76	77	72	75	76	75	76	74
47: Escherichia_coli_TA143	80	80	79	80	80	78	78	74	78	76	79	78	77	77	77	77	77	79	79	78	79	79	77	80	81	80	79	80
48: Escherichia_coli_B354	79	79	79	79	79	77	77	73	77	76	78	77	76	78	77	77	77	79	79	78	78	78	77	79	79	78	79	79
49: Escherichia_coli_MS_21_1	74	75	73	72	72	71	71	67	71	69	71	70	69	71	71	72	71	72	71	70	72	76	70	72	72	72	73	72
50: Escherichia_coli_MS_69_1	77	77	77	75	75	74	73	70	74	71	74	73	73	73	75	75	73	74	75	73	76	77	72	76	77	76	75	76
51: Escherichia_coli_SMS_3_5	75	75	74	73	74	74	73	69	74	72	74	72	72	73	73	74	74	74	74	72	75	76	72	75	76	76	75	75
52: Escherichia_coli_TA280	74	74	74	74	74	73	73	69	73	71	73	72	71	73	72	73	72	75	75	73	73	74	72	74	76	74	75	75
53: Escherichia_coli_O103_H2_12009	84	84	83	80	80	76	74	70	74	72	74	74	73	74	75	75	74	75	76	75	77	77	73	79	81	82	81	81
54: Escherichia_coli_E22	82	81	80	79	80	75	73	69	73	71	74	73	72	74	74	74	73	74	75	74	75	77	72	79	80	81	80	82
55: Escherichia_coli_O26_H11_11368	82	82	81	76	77	73	71	66	71	69	71	71	70	71	71	72	71	73	73	71	73	76	70	76	78	78	79	78
56: Escherichia_coli_O111_H__11128	80	79	78	75	77	72	70	66	70	68	70	70	69	71	71	72	71	71	71	71	73	73	70	75	76	77	77	76
57: Escherichia_coli_O157_H7_EDL933	77	77	75	72	73	71	70	65	70	68	70	70	69	69	70	71	70	71	71	69	72	73	69	71	73	73	73	73
58: Escherichia_coli_O157_H7_Sakai	77	77	76	72	73	71	70	66	70	69	71	70	69	70	70	71	70	72	72	69	72	74	69	72	73	74	73	73
59: Escherichia_coli_O157_H7_EC4115	76	76	75	71	72	70	69	65	69	68	69	69	68	68	69	70	69	70	71	68	71	73	68	70	73	72	72	72
60: Escherichia_coli_O157_H7_EC4045	76	76	76	72	73	71	70	66	70	68	70	70	69	69	70	71	69	71	72	69	72	73	69	71	74	73	73	73
61: Escherichia_coli_O157_H7_EC4042	77	77	76	72	73	71	70	66	70	69	70	70	69	69	70	71	70	71	72	69	72	73	69	71	74	73	73	73
62: Escherichia_coli_O157_H7_EC4076	76	76	75	71	73	70	69	65	69	68	69	69	68	68	69	70	69	71	71	68	71	73	68	70	73	73	72	72
63: Escherichia_coli_O157_H7_EC4113	76	76	75	70	72	70	68	64	68	67	68	68	67	67	69	69	68	70	70	67	70	72	67	69	72	72	72	71
64: Escherichia_coli_O157_H7_EC4196	76	76	76	71	72	71	69	65	69	68	69	69	68	68	69	70	69	70	71	68	71	73	68	70	73	73	72	72
65: Escherichia_coli_O157_H7_EC4206	77	77	76	72	73	71	70	66	70	68	70	70	69	69	70	71	69	71	72	69	72	73	69	71	74	73	73	73
66: Escherichia_coli_O157_H7_EC4401	76	75	74	70	71	69	68	64	68	67	68	68	67	67	69	69	68	70	70	67	70	72	67	70	72	72	71	72
67: Escherichia_coli_O157_H7_EC4486	74	75	72	68	70	68	67	62	66	65	66	66	65	66	67	67	66	68	68	65	68	71	65	68	71	70	70	71
68: Escherichia_coli_O157_H7_EC4501	76	76	74	70	70	69	68	63	67	66	68	68	66	67	68	68	67	69	69	66	69	71	67	69	71	71	71	71
69: Escherichia_coli_O157_H7_EC508	76	76	75	70	71	70	68	64	68	67	68	68	67	67	68	69	68	70	70	67	70	72	67	69	72	72	72	71
70: Escherichia_coli_O157_H7_EC869	75	75	75	71	72	70	69	64	68	67	69	69	67	68	69	70	68	70	70	67	71	72	68	70	73	73	72	72
71: Escherichia_coli_O157_H7_FRIK2000	75	76	75	73	74	72	71	67	71	70	72	71	70	71	71	72	72	72	72	70	73	73	70	73	74	74	74	74
72: Escherichia_coli_O157_H7_FRIK966	76	77	76	74	75	72	72	68	71	70	72	71	71	71	72	72	71	73	73	71	73	74	71	73	75	74	74	75
73: Escherichia_coli_O157_H7_TW14359	77	77	76	72	73	71	70	66	70	69	70	70	69	69	70	71	70	71	72	69	72	73	69	71	74	73	73	73
74: Escherichia_coli_O157_H7_TW14588	76	77	75	71	72	70	69	65	69	68	70	69	68	69	70	70	69	71	71	68	71	73	68	71	72	73	72	72
75: Escherichia_coli_O55_H7_CB9615	78	78	78	76	76	74	73	69	73	72	73	73	72	72	73	73	72	74	75	72	73	76	72	74	76	76	75	77
76: Escherichia_coli_O157_H7_EC4024	71	70	69	65	66	65	64	60	63	62	64	63	62	63	64	64	64	65	65	62	65	67	63	65	67	67	66	67
77: Escherichia_coli_2362_75	74	74	74	70	71	72	71	67	71	69	70	70	69	69	70	71	71	71	71	69	71	73	69	73	73	73	72	72
78: Escherichia_coli_O127_H6_E2348_69	73	74	73	71	72	72	71	67	71	69	71	70	69	70	70	70	70	71	72	70	72	73	70	72	73	72	72	72
79: Escherichia_coli_83972	74	74	74	70	71	72	71	68	71	70	71	70	70	70	71	71	70	71	72	70	73	74	69	71	71	71	72	71
80: Escherichia_coli_MS_185_1	75	75	74	72	73	73	72	69	73	71	72	71	71	72	72	72	72	72	73	71	74	76	71	72	74	73	73	73
81: Escherichia_coli_MS_45_1	75	75	75	71	72	72	72	69	72	71	72	71	70	71	72	72	71	72	72	71	74	75	70	72	72	72	73	72
82: Escherichia_coli_CFT073	73	73	73	69	70	71	70	66	70	69	69	69	68	68	69	71	69	70	71	69	73	72	68	71	71	71	71	70
83: Escherichia_coli_536	76	76	76	73	73	74	73	69	74	72	73	72	72	72	73	73	73	73	74	72	75	75	71	74	74	74	74	74
84: Escherichia_coli_F11	73	73	73	71	71	72	70	67	71	70	70	70	69	70	70	70	71	70	71	69	72	74	69	72	73	72	72	71
85: Escherichia_coli_MS_200_1	74	75	73	71	71	71	71	68	71	70	71	70	70	70	71	72	71	71	72	70	73	75	69	72	72	72	72	72
86: Escherichia_3_2_53FAA	74	74	73	70	72	72	70	67	71	69	71	70	69	71	70	71	71	70	71	70	73	75	69	71	73	73	72	72
87: Escherichia_coli_S88	75	75	74	70	72	73	71	68	72	70	71	71	70	71	71	72	71	71	74	71	74	75	70	71	74	74	72	72
88: Escherichia_coli_UTI89	74	74	73	70	72	72	70	66	70	69	70	70	69	70	70	70	70	70	71	70	73	74	69	70	72	72	71	72
89: Escherichia_coli_APEC_O1	70	70	70	66	68	69	67	63	67	65	67	66	65	67	67	68	66	67	68	66	69	70	66	67	70	70	68	68
90: Escherichia_coli_M605	68	68	67	66	67	68	66	63	67	65	66	65	65	67	66	66	67	67	67	65	69	70	65	67	69	68	68	67
91: Escherichia_coli_NC101	72	72	72	71	71	71	71	68	72	70	71	70	70	70	71	71	71	72	72	71	73	73	70	72	72	71	72	72
92: Escherichia_coli_TA206	73	72	71	70	70	71	70	67	70	69	70	69	69	69	69	69	69	70	70	70	72	72	69	71	71	70	71	72
93: Escherichia_coli_H299	77	77	76	72	74	74	72	68	72	71	72	71	70	72	72	72	72	72	74	71	74	76	71	73	75	75	74	74
94: Escherichia_coli_ED1a	74	74	73	68	68	70	69	65	70	67	69	69	68	68	69	70	68	69	70	68	71	72	67	70	70	70	69	69
95: Escherichia_1_1_43	86	86	85	84	83	86	86	83	88	84	88	88	85	86	88	90	87	87	87	85	89	89	84	84	85	83	85	84
96: Escherichia_albertii_TW07627	47	47	47	42	42	45	43	38	43	41	43	43	43	43	42	43	43	43	44	43	43	44	42	45	44	45	43	44
97: Escherichia_fergusonii_ATCC_35469	44	44	44	44	44	43	43	41	43	42	44	44	43	43	43	43	43	43	44	43	43	44	43	44	45	44	44	44

Organism	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
1: Escherichia_coli_O104_H4_str_LB226692	81	77	81	82	84	80	80	83	82	75	77	83	81	75	75	76	76	72	71	71	73	75	73	72	84	83	85	83	78	78	78	78	78	77
2: Escherichia_coli_O104_H4_str_01_09591	80	76	81	80	82	79	80	82	81	74	76	82	80	74	75	75	75	72	71	71	74	75	72	72	84	82	85	83	77	78	77	77	77	77
3: Escherichia_coli_55989	84	81	84	85	86	83	85	86	86	78	81	86	85	78	79	79	79	76	75	75	76	79	76	76	87	86	88	86	80	80	80	80	80	80
4: Escherichia_coli_IAI1	94	87	91	91	92	92	91	93	93	86	87	90	90	83	83	83	84	80	82	82	81	84	81	83	93	92	93	92	85	86	85	85	85	85
5: Escherichia_coli_B088	88	82	87	86	87	86	86	87	88	82	82	86	85	79	80	79	80	76	78	77	77	80	77	79	88	88	89	88	81	81	81	81	81	81
6: Escherichia_coli_101_1	82	83	84	84	85	82	82	84	83	79	82	83	82	79	79	79	79	76	76	75	76	78	78	77	83	83	84	82	80	80	79	79	79	79
7: Escherichia_coli__BL21_Gold_DE3_pLysS_AG_	89	90	87	89	90	88	89	89	90	86	88	87	87	85	85	84	85	83	83	82	82	84	84	84	89	88	89	88	85	86	85	85	85	85
8: Escherichia_coli_OP50	90	89	87	90	90	89	90	89	89	86	88	86	86	85	85	85	85	83	83	83	82	85	84	84	89	88	89	87	85	85	85	85	85	85
9: Escherichia_coli_B_REL606	88	89	87	88	90	88	88	89	89	85	87	86	85	84	84	84	84	82	82	81	81	84	83	83	88	87	88	87	84	84	84	84	84	84
10: Escherichia_coli_MS_187_1	90	90	88	90	90	90	90	90	89	87	88	87	87	85	85	85	85	84	84	84	83	85	85	85	90	89	89	88	86	86	86	86	86	86
11: Escherichia_coli_K_12_substr__MG1655	88	89	87	89	90	88	88	89	88	85	88	86	86	85	85	84	85	81	82	82	81	84	82	83	88	88	89	87	85	85	85	85	85	85
12: Escherichia_coli_BW2952	89	90	87	89	90	88	88	89	89	85	89	87	86	85	85	84	85	81	82	82	81	84	82	83	89	88	89	87	85	85	85	85	85	85
13: Escherichia_coli_K_12_substr__DH10B	88	90	86	88	90	88	87	89	88	85	88	86	86	84	84	83	84	81	82	81	80	83	82	82	88	87	88	87	85	85	85	85	84	84
14: Escherichia_coli_H736	87	88	85	88	89	86	86	87	87	83	86	85	85	83	83	83	83	79	80	81	80	82	82	82	87	86	88	87	83	83	83	83	83	83
15: Escherichia_coli_MS_175_1	86	88	84	89	89	86	86	87	86	83	85	85	84	81	81	82	82	79	79	80	80	83	80	81	86	85	87	86	82	82	82	82	82	82
16: Escherichia_coli_MS_116_1	84	85	82	86	86	83	83	85	84	81	83	83	82	79	79	79	79	77	77	77	78	81	79	79	84	83	84	84	80	80	81	81	81	80
17: Escherichia_coli_MS_146_1	85	87	84	87	87	85	84	85	85	81	85	83	83	82	82	82	82	78	78	79	79	81	80	80	85	84	86	85	81	81	81	81	81	80
18: Escherichia_coli_ATCC_8739	88	90	85	88	89	86	85	87	87	84	85	85	84	82	82	81	82	80	81	81	80	82	82	83	87	86	88	86	84	84	84	84	84	83
19: Escherichia_coli_1827_70	87	88	85	88	89	86	85	87	88	84	85	86	85	82	82	81	82	80	80	80	79	82	80	82	87	86	87	85	83	83	83	83	83	83
20: Escherichia_coli_HS	89	89	87	89	90	87	88	89	89	84	85	87	86	82	82	81	82	80	82	82	80	82	81	82	89	87	88	89	83	83	83	83	83	83
21: Escherichia_4_1_40B	84	86	83	86	87	85	85	85	84	81	84	84	82	80	81	81	81	79	78	78	79	81	80	79	85	84	86	84	81	81	81	81	81	81
22: Escherichia_coli_MS_196_1	79	80	80	83	83	79	80	80	81	77	80	79	78	78	78	79	79	74	74	73	77	77	75	75	80	80	82	79	77	77	77	77	77	76
23: Escherichia_coli_MS_115_1	84	83	81	84	84	83	83	84	83	80	81	81	81	78	78	78	78	76	78	77	77	78	77	78	83	82	83	82	79	79	79	79	79	79
24: Escherichia_coli_MS_107_1	89	83	86	88	88	87	87	88	87	81	83	85	85	80	80	79	80	77	78	78	78	80	79	80	88	87	89	87	81	81	81	81	81	80
25: Escherichia_coli_H591	90	83	89	89	89	87	88	89	90	83	85	86	86	81	81	81	81	78	79	78	77	82	80	81	89	89	90	88	82	82	82	82	82	82
26: Escherichia_coli_MS_119_7	87	83	87	87	88	86	86	88	89	81	85	86	86	80	80	79	80	77	78	76	77	81	79	79	89	89	89	87	81	81	81	81	81	81
27: Escherichia_coli_TA271	88	82	87	87	88	85	85	87	87	80	83	85	84	80	80	79	80	76	76	77	77	79	78	78	87	87	88	87	80	80	80	80	80	80
28: Escherichia_coli_SE11	88	81	85	85	86	83	84	87	85	81	81	84	84	77	77	77	77	74	76	75	75	78	75	77	87	88	87	85	80	80	79	79	79	79
29: Escherichia_coli_W	100	84	87	88	88	86	87	88	87	82	82	84	85	79	79	79	79	76	78	78	77	81	78	80	88	88	88	87	80	81	81	81	81	81
30: Escherichia_coli_53638	82	100	81	83	85	80	82	83	81	79	80	82	82	77	77	77	78	76	74	75	75	79	78	77	84	82	84	82	78	78	79	79	78	78
31: Escherichia_coli_B7A	84	78	100	82	83	82	82	85	87	77	79	83	83	76	76	76	76	73	73	72	74	76	75	74	84	86	85	83	77	77	77	77	77	77
32: Escherichia_coli_MS_84_1	82	78	80	100	100	80	82	81	82	76	80	81	79	76	76	76	76	73	73	72	74	76	75	74	81	81	83	81	75	75	75	75	75	75
33: Escherichia_coli_MS_124_1	81	77	80	98	100	79	81	81	82	75	79	81	79	76	76	75	76	73	72	71	73	75	74	74	80	81	83	80	75	75	75	75	75	75
34: Escherichia_coli_MS_78_1	90	84	88	89	89	100	93	91	89	83	85	87	87	82	82	82	82	79	80	80	80	83	82	81	90	89	89	88	83	83	83	83	83	83
35: Escherichia_coli_MS_182_1	86	81	85	87	87	89	100	86	86	80	81	84	83	78	79	79	79	76	77	76	77	80	77	77	86	85	87	85	79	79	79	79	79	79
36: Escherichia_coli_E24377A	84	79	85	83	85	85	83	100	84	78	80	83	84	77	77	76	77	73	73	73	75	76	76	76	85	85	85	83	78	78	78	78	78	78
37: Escherichia_coli_MS_145_7	85	79	87	85	86	83	84	85	100	78	81	84	84	79	78	78	79	74	75	75	74	77	76	76	86	85	87	85	78	79	79	79	78	78
38: Escherichia_coli_B185	80	77	77	79	79	78	78	79	78	100	85	77	76	79	79	79	79	75	78	77	76	80	78	79	79	79	79	77	85	85	86	86	85	85
39: Escherichia_coli_M718	76	74	76	79	80	76	76	77	78	82	100	76	75	79	79	78	79	73	74	73	73	77	76	76	78	77	78	77	82	82	81	81	81	81
40: Escherichia_coli_E110019	79	77	82	82	83	80	80	82	82	75	77	100	84	75	76	76	76	72	71	71	73	76	73	73	87	85	89	88	82	82	81	81	81	81
41: Escherichia_coli_B171	79	76	81	79	81	78	79	82	81	73	76	84	100	74	73	73	73	70	69	69	71	73	71	72	89	88	85	83	77	77	77	77	77	77
42: Escherichia_coli_FVEC1412	76	73	76	78	79	75	75	76	78	78	81	76	75	100	98	97	100	78	84	79	79	84	79	82	77	76	79	76	78	78	78	78	78	78
43: Escherichia_coli_FVEC1302	75	72	75	77	77	74	75	75	76	77	79	75	73	97	100	95	98	77	83	78	78	83	77	81	75	75	78	75	76	77	76	76	76	76
44: Escherichia_coli_MS_198_1	75	73	75	77	77	74	76	74	76	77	79	75	73	95	96	100	96	77	81	79	78	83	78	80	75	75	78	76	76	76	77	77	77	76
45: Escherichia_coli_UMN026	74	72	74	76	77	73	74	74	76	76	79	75	73	97	97	95	100	77	82	77	78	83	77	80	75	74	77	74	76	76	76	76	76	76
46: Escherichia_coli_IAI39	74	75	74	77	78	74	75	76	76	75	78	75	74	82	82	82	82	100	77	75	84	82	84	77	76	75	77	75	76	76	76	76	76	75
47: Escherichia_coli_TA143	80	77	77	80	80	79	79	79	79	82	82	78	77	90	90	88	90	81	100	85	81	88	83	87	80	79	80	79	81	81	81	81	81	81
48: Escherichia_coli_B354	80	77	77	79	79	78	79	79	80	82	80	77	76	85	85	85	85	79	85	100	81	85	82	88	79	78	80	79	80	80	80	80	80	80
49: Escherichia_coli_MS_21_1	72	71	72	74	74	72	73	73	72	74	74	72	71	77	78	78	78	80	75	74	100	78	80	76	73	72	75	72	73	74	74	73	73	73
50: Escherichia_coli_MS_69_1	76	75	74	77	77	76	77	75	76	78	78	76	73	83	83	83	84	78	81	78	79	100	80	81	76	76	77	75	77	77	77	77	77	77
51: Escherichia_coli_SMS_3_5	75	74	74	76	77	76	75	75	75	76	78	74	72	79	79	79	80	81	77	76	82	80	100	78	75	74	76	75	76	76	76	76	76	76
52: Escherichia_coli_TA280	76	73	73	75	76	74	74	75	74	78	77	74	72	81	81	80	81	75	80	81	77	81	77	100	74	75	76	74	76	76	76	76	76	76
53: Escherichia_coli_O103_H2_12009	80	77	80	79	80	78	79	81	82	74	77	84	88	74	74	74	74	71	71	70	72	75	72	72	100	92	90	88	82	83	83	83	83	82
54: Escherichia_coli_E22	80	75	81	79	80	78	78	80	81	74	76	81	85	73	73	72	73	70	70	69	70	74	71	72	89	100	85	83	77	77	77	77	77	77
55: Escherichia_coli_O26_H11_11368	77	73	78	78	80	75	76	77	79	71	74	84	81	73	74	74	74	69	67	67	71	72	69	70	86	84	100	88	80	80	80	80	80	79
56: Escherichia_coli_O111_H__11128	76	72	76	76	77	74	74	76	78	70	73	82	79	71	71	71	71	67	66	67	68	70	69	68	85	82	89	100	79	79	79	79	79	79
57: Escherichia_coli_O157_H7_EDL933	72	70	72	73	74	71	71	73	73	79	79	79	75	74	74	73	74	69	70	70	71	74	71	72	81	78	83	81	100	100	99	99	98	98
58: Escherichia_coli_O157_H7_Sakai	72	71	72	73	74	72	71	73	74	79	80	78	75	74	74	74	74	70	71	70	71	74	71	73	81	78	82	81	99	100	98	98	98	97
59: Escherichia_coli_O157_H7_EC4115	71	70	72	72	73	71	70	73	73	78	78	77	75	73	73	73	74	69	69	69	71	73	70	72	81	78	81	80	97	98	100	99	99	99
60: Escherichia_coli_O157_H7_EC4045	72	71	73	73	74	71	71	73	74	79	79	78	75	74	74	74	74	69	70	69	71	74	71	73	82	78	82	81	98	98	100	100	100	99
61: Escherichia_coli_O157_H7_EC4042	72	71	73	73	74	72	71	74	74	79	79	78	76	74	74	74	74	70	70	70	71	74	71	73	82	78	82	81	98	98	100	100	100	99
62: Escherichia_coli_O157_H7_EC4076	72	70	72	72	73	71	70	73	73	79	78	78	75	74	74	73	74	69	69	68	71	73	70	72	82	79	82	81	98	98	100	100	100	100
63: Escherichia_coli_O157_H7_EC4113	71	69	72	71	73	70	69	72	73	77	77	79	75	73	73	73	73	69	68	68	70	72	69	71	82	79	82	80	98	98	100	100	100	99
64: Escherichia_coli_O157_H7_EC4196	72	70	73	72	73	70	70	73	73	78	78	79	76	74	74	73	74	69	69	68	71	73	70	72	82	79	82	80	98	98	100	100	100	99
65: Escherichia_coli_O157_H7_EC4206	72	71	73	73	74	71	71	73	74	79	79	78	76	74	74	74	74	70	70	70	71	74	71	73	82	78	82	81	98	98	100	100	100	99
66: Escherichia_coli_O157_H7_EC4401	72	69	71	72	73	70	69	72	72	77	77	77	74	73	73	72	73	68	68	68	70	72	69	71	80	78	80	79	96	96	98	98	98	97
67: Escherichia_coli_O157_H7_EC4486	70	67	70	71	72	68	67	70	71	75	75	75	72	71	71	70	71	66	67	66	70	70	68	69	78	76	79	77	94	95	97	96	96	96
68: Escherichia_coli_O157_H7_EC4501	70	68	71	71	72	69	68	71	72	76	77	77	74	72	72	71	72	68	68	67	69	72	68	70	81	77	80	80	98	99	97	97	97	97
69: Escherichia_coli_O157_H7_EC508	71	69	72	71	72	70	69	72	73	78	78	78	76	73	73	73	73	69	69	68	70	73	69	72	82	78	81	80	97	98	99	99	99	98
70: Escherichia_coli_O157_H7_EC869	71	70	72	72	73	71	70	72	73	78	78	78	75	73	73	73	73	69	69	69	70	73	70	72	81	78	82	80	96	96	97	97	97	96
71: Escherichia_coli_O157_H7_FRIK2000	74	72	73	74	74	73	73	74	74	80	80	76	74	74	74	74	74	70	72	72	72	74	72	74	79	76	80	78	94	95	95	95	95	95
72: Escherichia_coli_O157_H7_FRIK966	74	72	74	74	75	74	74	74	74	81	80	76	75	74	74	75	75	71	73	72	72	75	73	74	79	77	80	79	95	96	96	96	96	95
73: Escherichia_coli_O157_H7_TW14359	72	71	73	73	74	71	71	74	74	79	79	78	76	74	74	74	74	70	70	70	71	74	71	73	82	78	82	81	98	98	100	100	100	99
74: Escherichia_coli_O157_H7_TW14588	71	70	71	72	73	71	70	73	73	78	79	77	75	73	73	73	73	69	70	69	70	73	70	72	81	77	81	80	98	99	97	97	97	97
75: Escherichia_coli_O55_H7_CB9615	75	74	75	75	77	74	74	75	76	82	82	79	78	77	77	76	77	73	75	73	73	76	73	76	82	80	81	79	93	93	93	93	93	92
76: Escherichia_coli_O157_H7_EC4024	67	64	66	67	68	65	64	67	67	72	72	71	69	67	67	67	67	63	64	63	65	67	65	66	74	71	74	73	89	89	90	90	90	90
77: Escherichia_coli_2362_75	71	71	72	74	75	72	72	73	74	71	75	73	74	74	74	74	75	74	72	71	74	74	76	73	75	76	76	76	73	73	73	73	73	73
78: Escherichia_coli_O127_H6_E2348_69	72	70	71	73	74	72	71	72	73	72	74	73	74	74	75	74	74	73	73	73	74	74	76	74	76	75	76	75	75	75	75	75	75	74
79: Escherichia_coli_83972	71	72	71	74	75	71	72	72	71	72	73	72	70	74	75	75	75	77	72	71	77	76	76	73	73	72	74	71	72	72	71	71	71	71
80: Escherichia_coli_MS_185_1	73	73	72	75	75	73	74	73	73	73	74	73	71	75	76	77	76	77	73	73	77	76	78	75	74	73	74	72	72	72	72	72	72	72
81: Escherichia_coli_MS_45_1	72	72	71	75	75	72	73	72	72	73	74	72	71	75	76	75	76	77	73	72	77	77	77	74	73	72	74	72	72	72	72	72	72	72
82: Escherichia_coli_CFT073	70	70	69	73	74	70	71	70	71	71	73	71	69	74	75	74	75	76	71	70	76	76	75	73	72	71	73	70	71	71	71	71	71	71
83: Escherichia_coli_536	73	74	73	76	77	73	74	74	74	74	76	73	72	76	76	76	77	79	74	74	78	77	78	75	74	74	75	72	73	73	73	73	73	73
84: Escherichia_coli_F11	71	71	71	74	75	71	72	72	72	71	74	72	71	75	75	75	76	76	72	71	75	74	76	73	73	72	73	70	71	71	71	71	71	71
85: Escherichia_coli_MS_200_1	72	72	72	75	75	72	73	72	72	72	73	72	70	74	75	75	75	76	73	72	77	76	76	73	72	72	74	71	72	72	71	71	71	71
86: Escherichia_3_2_53FAA	71	70	71	74	75	72	72	72	73	71	75	72	70	76	76	76	76	75	72	71	77	75	76	73	73	73	74	72	71	71	71	71	71	71
87: Escherichia_coli_S88	72	71	72	76	77	72	73	72	74	72	76	73	72	76	77	76	77	77	74	71	77	76	77	75	74	74	75	72	72	72	73	73	73	72
88: Escherichia_coli_UTI89	71	71	71	73	74	71	72	71	72	71	73	72	71	76	76	76	76	76	72	71	76	75	76	73	73	73	74	72	71	71	71	71	71	71
89: Escherichia_coli_APEC_O1	68	67	68	71	72	67	69	68	68	68	72	68	67	71	72	71	71	72	69	67	72	72	73	70	69	69	70	68	68	68	68	68	68	68
90: Escherichia_coli_M605	68	68	67	70	70	67	67	67	68	68	70	67	67	69	70	70	70	71	67	66	70	69	73	69	69	68	70	69	67	67	67	67	67	67
91: Escherichia_coli_NC101	72	71	70	74	74	71	72	72	72	72	73	71	69	74	75	74	75	75	73	73	76	74	76	75	72	71	73	71	71	71	71	71	71	70
92: Escherichia_coli_TA206	72	70	70	73	73	70	71	71	71	71	71	70	69	72	73	72	73	73	72	72	73	72	75	72	71	71	72	70	69	70	69	69	69	69
93: Escherichia_coli_H299	73	72	74	78	79	73	74	74	75	73	78	75	73	77	77	77	78	75	74	74	76	77	77	77	75	75	77	74	73	74	73	73	73	73
94: Escherichia_coli_ED1a	69	70	69	71	72	69	70	70	71	69	71	71	69	73	74	73	74	74	70	69	74	73	73	71	73	71	74	72	72	72	72	72	72	72
95: Escherichia_1_1_43	85	89	84	87	87	84	85	86	85	83	83	84	83	83	83	83	83	81	79	79	80	83	81	81	84	84	85	84	80	80	81	81	81	81
96: Escherichia_albertii_TW07627	42	45	44	44	46	43	44	45	46	43	46	46	46	46	46	46	47	45	42	42	43	43	46	43	45	44	45	46	45	45	46	46	46	45
97: Escherichia_fergusonii_ATCC_35469	44	43	44	44	45	44	44	44	44	44	45	43	43	46	46	45	46	44	44	44	44	45	44	44	44	44	45	44	43	43	43	43	43	43

Organism	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
1: Escherichia_coli_O104_H4_str_LB226692	76	76	78	78	78	76	76	77	77	77	78	78	78	79	70	69	71	69	70	71	69	70	70	71	72	72	72	69	69	69	75	71	36	39	38
2: Escherichia_coli_O104_H4_str_01_09591	76	76	77	77	78	76	76	77	77	77	77	78	77	77	69	69	70	69	69	70	69	69	71	71	71	71	71	69	68	68	75	70	36	39	38
3: Escherichia_coli_55989	79	79	80	79	80	78	78	81	80	80	80	80	81	80	73	72	74	72	74	74	72	73	73	74	75	75	75	72	72	71	78	73	38	41	40
4: Escherichia_coli_IAI1	84	84	85	85	85	83	83	85	85	85	85	85	87	85	77	77	76	76	76	77	77	77	76	77	78	77	77	78	77	76	81	76	40	42	44
5: Escherichia_coli_B088	79	79	81	80	81	79	79	81	81	81	81	81	82	81	73	73	73	73	73	73	73	73	73	74	75	75	75	74	73	72	78	72	37	39	41
6: Escherichia_coli_101_1	78	79	79	79	79	78	78	80	79	79	79	80	80	79	74	74	74	74	74	74	73	74	73	75	76	76	76	75	72	72	79	73	39	41	40
7: Escherichia_coli__BL21_Gold_DE3_pLysS_AG_	83	84	85	85	85	83	83	85	85	85	85	85	86	85	80	79	80	79	79	80	79	79	79	79	81	80	80	80	79	78	83	79	42	43	45
8: Escherichia_coli_OP50	83	83	85	84	85	82	83	85	85	85	85	85	86	85	80	79	80	80	80	80	80	79	80	80	81	80	81	80	80	79	83	79	42	42	44
9: Escherichia_coli_B_REL606	82	83	84	83	84	82	82	84	84	84	84	84	85	84	79	78	79	78	79	79	78	78	78	79	80	79	80	79	79	77	82	78	43	42	44
10: Escherichia_coli_MS_187_1	84	85	86	86	86	84	84	86	86	86	86	86	88	86	80	79	81	80	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	84	80	42	43	44
11: Escherichia_coli_K_12_substr__MG1655	83	83	85	84	84	82	82	85	85	85	85	85	86	85	78	77	78	77	78	78	78	77	78	78	79	79	79	78	78	77	81	78	43	42	44
12: Escherichia_coli_BW2952	83	83	85	84	85	83	83	85	85	85	85	85	86	85	78	77	78	78	78	79	78	78	78	79	80	79	80	79	78	77	82	78	43	43	44
13: Escherichia_coli_K_12_substr__DH10B	83	83	84	84	84	82	82	84	84	84	85	85	85	84	78	77	78	77	78	78	77	77	77	78	79	78	79	78	77	77	81	78	41	42	44
14: Escherichia_coli_H736	81	81	83	82	83	81	81	83	83	83	83	83	84	83	76	76	76	77	76	76	76	77	76	78	78	78	78	78	76	75	81	76	41	41	43
15: Escherichia_coli_MS_175_1	80	81	82	82	82	80	80	82	82	82	82	82	83	82	76	75	77	76	77	77	76	76	77	77	77	77	77	77	76	75	80	76	42	41	42
16: Escherichia_coli_MS_116_1	79	79	81	80	80	78	78	80	80	80	81	80	81	80	74	73	75	74	74	75	74	74	75	75	76	74	76	74	74	73	77	75	41	40	41
17: Escherichia_coli_MS_146_1	79	79	81	80	80	78	79	80	82	81	81	81	82	81	76	75	75	75	75	75	75	75	75	76	77	76	76	77	75	74	79	74	40	40	42
18: Escherichia_coli_ATCC_8739	82	82	84	83	83	81	82	84	84	84	84	84	84	83	77	76	77	76	76	77	76	76	76	76	78	76	77	77	77	75	80	76	41	42	43
19: Escherichia_coli_1827_70	81	82	83	82	83	81	81	83	83	83	83	83	84	83	76	76	77	76	76	77	76	76	76	77	79	77	78	77	76	75	80	75	41	42	43
20: Escherichia_coli_HS	81	81	83	82	83	81	81	83	83	83	83	83	84	83	77	76	77	76	77	78	77	77	77	78	79	78	79	77	77	77	80	77	41	42	44
21: Escherichia_4_1_40B	79	80	81	81	81	79	79	81	81	81	81	81	82	81	75	75	77	76	76	77	76	76	76	77	78	77	77	77	76	75	80	76	40	40	41
22: Escherichia_coli_MS_196_1	75	75	77	76	78	75	75	76	77	76	77	77	78	76	71	70	72	73	72	72	71	72	73	74	74	73	74	73	71	70	76	71	38	38	39
23: Escherichia_coli_MS_115_1	77	78	79	78	79	77	77	79	79	79	79	79	80	79	74	74	73	73	73	74	73	73	73	74	75	74	75	74	74	73	77	73	39	40	41
24: Escherichia_coli_MS_107_1	79	79	81	81	81	78	78	81	81	80	81	81	82	81	74	74	74	73	74	75	74	74	74	74	75	74	75	74	75	73	78	73	38	40	41
25: Escherichia_coli_H591	81	81	82	82	82	80	80	82	82	82	82	82	83	82	75	75	74	74	73	75	74	75	74	75	77	76	77	76	74	74	80	73	38	40	42
26: Escherichia_coli_MS_119_7	79	80	81	81	81	79	79	82	81	81	81	81	82	81	74	74	74	73	73	74	73	74	74	75	76	75	77	74	72	72	80	73	37	40	41
27: Escherichia_coli_TA271	78	79	80	79	80	78	78	80	80	80	80	80	81	80	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	74	74	74	73	73	72	77	71	38	39	40
28: Escherichia_coli_SE11	78	78	79	80	80	77	77	79	79	79	79	80	81	80	71	71	71	70	71	71	71	71	71	72	72	73	73	72	71	71	76	70	36	39	40
29: Escherichia_coli_W	79	79	81	81	82	78	79	81	81	81	81	80	81	82	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	75	73	75	75	74	74	77	72	38	39	41
30: Escherichia_coli_53638	77	77	78	78	78	76	76	78	78	78	79	78	79	78	72	71	73	72	72	73	72	73	73	72	74	73	74	75	72	71	76	72	40	41	41
31: Escherichia_coli_B7A	76	77	77	77	78	75	76	78	77	77	77	77	78	78	71	70	70	70	69	69	69	70	70	71	72	72	72	70	69	69	76	69	37	38	39
32: Escherichia_coli_MS_84_1	74	74	75	76	76	73	73	75	75	75	75	75	77	76	70	69	71	70	71	72	70	72	71	72	73	71	73	71	71	70	77	69	36	37	39
33: Escherichia_coli_MS_124_1	74	74	75	76	76	73	73	75	75	75	75	75	76	76	70	69	71	70	70	71	70	71	71	71	73	71	73	71	70	69	77	69	36	37	38
34: Escherichia_coli_MS_78_1	81	81	83	82	83	80	81	83	83	83	83	83	84	83	76	75	76	76	76	76	76	76	76	77	78	77	77	76	75	75	80	75	39	40	42
35: Escherichia_coli_MS_182_1	77	78	79	78	79	76	77	79	79	79	79	79	80	79	73	72	74	73	73	74	73	73	74	74	75	74	75	73	73	73	78	72	38	39	41
36: Escherichia_coli_E24377A	77	77	78	78	78	76	76	78	78	78	78	78	78	78	72	70	71	70	70	71	71	71	70	72	72	72	72	71	70	70	75	70	37	39	39
37: Escherichia_coli_MS_145_7	77	77	78	78	78	76	76	78	78	78	79	78	79	78	72	72	71	71	71	71	70	71	71	73	74	73	73	72	71	70	76	71	37	39	40
38: Escherichia_coli_B185	84	84	85	85	85	83	84	85	85	85	86	85	86	85	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	72	71	72	72	71	70	74	70	36	39	39
39: Escherichia_coli_M718	80	80	81	81	81	79	79	81	81	81	81	82	83	81	71	70	70	70	70	71	69	70	70	72	73	71	74	71	69	68	76	69	35	38	39
40: Escherichia_coli_E110019	80	81	81	80	81	80	80	81	80	79	81	82	81	81	72	72	71	69	69	70	68	70	69	70	73	71	71	69	68	67	75	71	36	39	38
41: Escherichia_coli_B171	76	76	77	76	77	76	76	78	77	77	77	77	79	77	72	71	67	67	67	68	67	68	67	68	69	70	69	69	66	66	73	67	35	39	37
42: Escherichia_coli_FVEC1412	76	76	78	77	78	76	76	78	78	78	78	78	79	77	73	72	73	72	73	74	72	74	73	75	75	76	75	73	73	70	78	72	35	39	41
43: Escherichia_coli_FVEC1302	75	75	76	76	76	74	74	76	76	76	76	76	78	76	71	71	73	72	72	73	71	72	72	74	75	74	74	73	72	70	76	72	35	38	40
44: Escherichia_coli_MS_198_1	75	75	77	76	76	74	75	77	77	77	77	76	77	76	71	71	72	73	72	73	71	73	72	74	74	75	74	72	71	70	77	71	35	38	39
45: Escherichia_coli_UMN026	74	74	76	75	76	74	74	76	76	76	76	76	77	76	71	70	72	71	72	73	71	73	71	73	74	74	73	71	72	69	76	71	35	38	40
46: Escherichia_coli_IAI39	74	74	76	75	75	74	74	76	75	75	76	76	77	75	74	74	79	77	77	79	77	78	77	78	79	79	79	76	75	74	78	77	37	40	40
47: Escherichia_coli_TA143	79	79	81	80	81	79	79	81	81	81	81	81	83	80	76	76	76	75	75	76	76	76	76	77	78	77	78	76	76	75	80	75	36	40	42
48: Escherichia_coli_B354	78	79	80	79	80	78	78	80	80	80	80	80	82	80	76	75	75	74	75	75	75	74	75	75	76	76	75	75	76	75	80	74	36	40	41
49: Escherichia_coli_MS_21_1	72	72	73	73	75	71	72	73	73	73	73	73	74	73	71	70	74	72	73	74	72	72	74	75	74	74	75	73	73	70	75	72	33	37	38
50: Escherichia_coli_MS_69_1	75	76	77	76	77	75	75	77	77	77	77	77	78	77	71	71	74	73	74	75	72	73	73	73	75	74	75	72	72	70	76	72	35	38	39
51: Escherichia_coli_SMS_3_5	74	74	76	75	76	73	74	76	76	76	76	76	76	76	74	74	75	75	74	75	74	75	74	75	76	76	77	76	74	73	78	73	35	39	40
52: Escherichia_coli_TA280	75	75	76	76	76	74	75	76	76	76	76	76	77	76	71	71	71	71	70	71	70	71	71	71	73	72	73	72	72	69	76	70	34	38	39
53: Escherichia_coli_O103_H2_12009	81	81	83	82	82	81	81	82	81	80	83	83	83	82	72	72	70	67	69	70	68	69	68	70	71	71	71	69	67	66	73	70	35	40	37
54: Escherichia_coli_E22	76	76	77	77	78	76	76	78	77	77	77	77	79	78	70	69	68	66	67	68	66	67	67	68	70	69	70	68	66	66	72	67	34	38	37
55: Escherichia_coli_O26_H11_11368	78	79	80	79	79	78	78	80	78	78	80	80	79	80	70	69	67	64	66	68	65	66	66	67	68	68	68	67	65	64	72	68	33	38	36
56: Escherichia_coli_O111_H__11128	78	78	79	78	79	77	77	79	77	76	79	79	77	79	70	69	66	63	65	65	63	64	63	65	67	66	66	66	63	62	69	67	34	38	36
57: Escherichia_coli_O157_H7_EDL933	97	97	98	97	98	97	96	97	95	95	99	99	91	98	69	69	68	64	67	68	65	65	66	67	68	67	68	66	65	63	70	69	33	38	36
58: Escherichia_coli_O157_H7_Sakai	96	96	98	97	97	97	96	96	95	95	98	100	92	98	70	70	68	65	67	68	66	66	66	67	68	68	68	66	65	63	70	68	33	39	36
59: Escherichia_coli_O157_H7_EC4115	98	98	99	98	99	95	96	97	94	95	99	98	91	99	69	69	67	64	66	67	64	65	64	66	68	67	67	65	64	62	69	68	32	39	36
60: Escherichia_coli_O157_H7_EC4045	98	98	100	99	99	96	97	98	95	95	100	98	92	99	69	69	68	65	66	67	65	65	65	67	69	67	68	66	65	63	70	68	33	39	36
61: Escherichia_coli_O157_H7_EC4042	98	99	100	99	99	96	97	98	95	95	100	98	92	99	69	69	68	65	66	68	65	66	65	67	69	68	68	66	65	63	70	68	33	39	36
62: Escherichia_coli_O157_H7_EC4076	98	99	100	99	99	96	97	98	95	95	100	98	92	99	69	69	67	64	66	67	65	65	65	66	68	67	68	65	64	62	69	68	33	39	36
63: Escherichia_coli_O157_H7_EC4113	100	99	100	99	99	97	98	98	95	95	100	98	92	100	69	69	67	63	65	67	64	64	64	65	68	66	67	64	63	61	68	68	32	39	35
64: Escherichia_coli_O157_H7_EC4196	99	100	100	99	99	97	98	98	95	95	100	98	92	100	69	69	67	64	66	67	65	65	65	66	68	67	68	65	64	62	69	68	33	39	36
65: Escherichia_coli_O157_H7_EC4206	98	98	100	99	99	96	97	98	95	95	100	98	92	99	69	69	68	65	66	68	65	65	65	67	69	68	68	66	65	63	70	68	33	39	36
66: Escherichia_coli_O157_H7_EC4401	96	96	98	100	100	94	95	95	93	93	98	96	90	98	68	68	66	63	65	66	64	64	64	65	67	66	67	64	63	62	68	67	32	38	35
67: Escherichia_coli_O157_H7_EC4486	94	95	96	98	100	93	93	94	92	92	96	95	88	97	66	66	64	62	63	64	62	63	64	64	66	64	65	63	62	61	67	65	31	37	35
68: Escherichia_coli_O157_H7_EC4501	96	97	97	96	97	100	96	95	93	93	97	100	90	97	67	67	66	62	65	66	63	64	63	65	66	65	66	64	63	61	68	67	31	38	35
69: Escherichia_coli_O157_H7_EC508	98	98	99	98	98	97	100	97	94	94	99	98	91	99	69	68	66	63	65	67	64	64	64	65	68	66	67	64	63	61	68	67	32	39	35
70: Escherichia_coli_O157_H7_EC869	95	96	97	96	96	94	95	100	97	97	97	96	91	97	69	69	67	64	66	67	64	65	65	66	68	67	68	65	64	63	69	67	33	39	36
71: Escherichia_coli_O157_H7_FRIK2000	93	94	95	94	95	93	92	97	100	98	95	95	90	95	69	68	67	66	67	67	66	67	67	67	68	68	68	67	66	65	70	67	33	37	37
72: Escherichia_coli_O157_H7_FRIK966	94	94	96	95	95	93	93	98	99	100	96	96	91	96	69	69	68	67	67	68	66	67	67	68	69	69	69	67	66	66	71	67	33	38	37
73: Escherichia_coli_O157_H7_TW14359	98	98	100	99	99	96	97	98	95	95	100	98	92	99	69	69	68	65	66	68	65	65	65	67	69	68	68	66	65	63	70	68	33	39	36
74: Escherichia_coli_O157_H7_TW14588	95	96	97	96	97	98	95	95	94	94	97	100	91	97	68	69	67	64	66	67	65	65	65	66	68	67	67	65	64	63	69	68	32	38	36
75: Escherichia_coli_O55_H7_CB9615	91	91	93	92	92	90	91	93	92	92	93	93	100	92	72	72	70	68	69	70	68	69	68	69	71	71	70	70	68	66	73	69	33	39	38
76: Escherichia_coli_O157_H7_EC4024	89	89	90	90	91	87	88	88	87	86	90	89	83	100	63	63	61	59	60	61	59	60	59	61	62	61	62	60	59	58	64	62	30	36	33
77: Escherichia_coli_2362_75	72	72	73	72	73	71	71	74	74	73	73	73	76	73	100	92	80	78	80	81	79	79	79	79	80	80	79	81	79	77	77	78	34	42	40
78: Escherichia_coli_O127_H6_E2348_69	73	73	75	74	74	73	73	75	74	74	75	75	77	74	93	100	81	79	80	81	79	80	80	80	81	82	81	81	81	79	78	78	33	41	40
79: Escherichia_coli_83972	70	70	71	71	71	69	70	71	71	71	71	72	73	71	79	79	100	92	96	95	87	87	88	87	86	89	86	83	87	84	80	83	35	39	39
80: Escherichia_coli_MS_185_1	71	71	72	72	72	70	70	72	73	73	72	72	74	72	80	81	95	100	95	94	88	90	89	89	88	91	89	85	87	86	82	84	35	40	40
81: Escherichia_coli_MS_45_1	70	71	72	71	72	70	70	72	72	72	72	72	73	72	80	80	97	94	100	97	89	89	90	88	87	90	87	84	88	85	81	84	35	39	39
82: Escherichia_coli_CFT073	69	69	71	70	70	69	69	71	71	71	71	71	72	70	78	78	94	90	94	100	87	87	88	88	87	88	87	82	86	83	80	83	34	39	39
83: Escherichia_coli_536	71	71	73	72	73	71	71	73	73	73	73	73	74	73	81	81	91	89	91	92	100	98	96	90	88	92	88	85	90	85	82	85	35	40	41
84: Escherichia_coli_F11	70	70	71	70	71	69	69	71	71	71	71	71	73	71	78	79	87	87	87	88	94	100	95	88	86	91	86	83	87	82	80	82	34	38	40
85: Escherichia_coli_MS_200_1	70	70	71	71	73	69	70	72	72	72	71	72	73	71	79	79	89	88	89	89	93	95	100	88	86	90	87	83	88	83	81	82	34	38	40
86: Escherichia_3_2_53FAA	69	70	71	71	71	69	69	71	71	71	71	71	73	71	79	79	86	87	86	88	86	88	87	100	94	94	94	83	86	82	80	83	34	39	39
87: Escherichia_coli_S88	71	71	73	72	72	70	71	73	73	73	73	72	74	72	80	79	85	85	85	87	84	85	85	93	100	92	96	82	84	82	81	84	34	40	40
88: Escherichia_coli_UTI89	70	70	71	71	71	69	70	72	72	72	71	71	73	71	78	79	88	87	87	88	87	90	89	93	91	100	93	83	87	83	80	82	33	39	40
89: Escherichia_coli_APEC_O1	67	67	68	68	68	66	66	68	68	68	68	68	69	68	74	75	81	81	80	82	79	81	81	88	91	88	100	79	80	77	77	78	32	38	38
90: Escherichia_coli_M605	65	65	67	66	67	65	65	67	67	67	67	67	69	67	74	74	77	78	77	78	76	78	77	78	78	79	79	100	78	76	73	74	31	36	37
91: Escherichia_coli_NC101	69	69	71	70	70	69	69	71	71	71	71	71	72	70	79	80	88	86	88	89	87	87	88	87	86	88	86	84	100	85	79	83	34	39	39
92: Escherichia_coli_TA206	68	68	69	69	70	67	67	70	70	70	69	70	71	70	78	79	84	84	84	85	83	83	83	83	83	85	84	82	84	100	79	81	33	38	39
93: Escherichia_coli_H299	72	72	73	73	74	71	72	74	74	74	73	74	75	73	75	75	78	78	78	79	77	78	79	78	80	79	80	76	76	76	100	74	34	39	39
94: Escherichia_coli_ED1a	70	71	72	71	72	70	70	71	71	71	72	72	72	72	78	77	83	80	82	83	80	80	81	82	84	82	83	78	81	79	75	100	34	39	38
95: Escherichia_1_1_43	80	80	81	81	81	78	79	81	81	81	81	80	81	81	76	75	80	78	80	79	77	78	78	78	79	77	78	77	77	77	79	78	100	48	47
96: Escherichia_albertii_TW07627	45	45	46	45	45	44	44	46	45	45	46	45	45	46	47	45	46	44	46	45	42	42	44	45	47	46	47	43	42	42	46	46	24	100	31
97: Escherichia_fergusonii_ATCC_35469	42	43	43	43	43	42	42	44	44	44	43	43	44	43	44	43	43	42	43	44	43	44	44	44	44	45	45	44	43	43	44	43	23	30	100