

アルゴリズム デザイン コンテスト 2015 in DAシンポジウム2015

ナンバーリンクを自動で解け！

アルゴリズムデザインコンテストに参加する皆さんへ

8/27(木) 13:00-14:30 セッション6A

12:30ころ 会場準備作業

- パーティション、ホワイトボードにポスターをまだ貼っていない方は、貼ってください
- 自動運営システムのセットアップと動作確認を行います

Wi-Fi接続: SSID: **nttmobile** パスワード: **kakikukeko**

URL (本番用) **<http://192.168.11.201:8888/>**

- ログイン、自作問題データのアップロードを行ってください

13:00 セッション6A、開始

13:20-14:00 競技時間 & ポスター発表

14:00-14:30 結果集計、結果発表 & ポスター発表

14:30-14:50 (休憩時間) 機材の撤収

アルゴリズムデザインコンテスト

- Wi-Fi接続
SSID: **nttmobile** パスワード: **kakikukeko**
- 自動運用システムのURL（本番用）

http://192.168.11.201:8888/

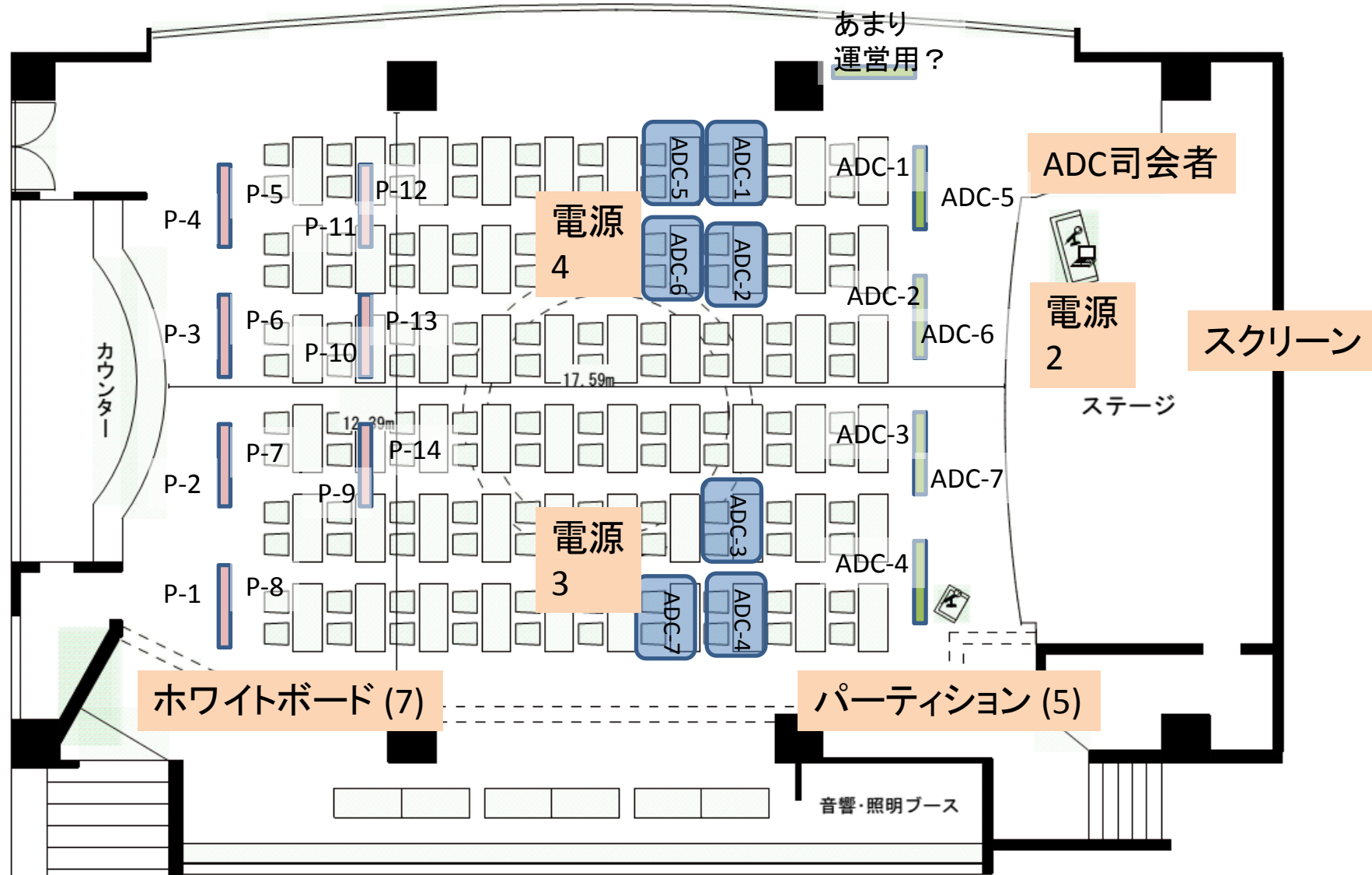
例

adccli --URL http://192.168.11.201:8888/ ～

Webブラウザ http://192.168.11.201:8888/2015/

8/27 13:00-14:30 セッション6A ADCとポスター 会場レイアウト

シアター 白 雲



参加チーム紹介 (1～4)

※敬称略

(ADC-1) 整数計画を用いたナンバーリンクの解法

○滝田潤(東京工業大学), 高橋佑典, 昆野修平, 八木祐樹, 宮内敦史, 河瀬康志,
松井知己(東京工業大学)

《学生部門》 チーム「たかみやたまこ」

(ADC-2) SAT型制約ソルバーによるナンバーリンクの求解と解の最適化

○迫龍哉(神戸大学), 川原征大, 田村直之, 番原睦則, 宋剛秀(神戸大学),
鍋島英知(山梨大学)

《学生部門》 チーム「iSugar+GlueMiniSat」

(ADC-3) 機械学習を用いたナンバーリンクソルバ

○寺田晃太郎(早稲田大学), 川村一志, 多和田雅師, 藤原晃一,
戸川望(早稲田大学)

《学生部門》 チーム「戸川研究室D」

(ADC-4) 配線経路と区間を用いたナンバーリンクの位相的な配線問題化

○田中雄一郎(ルネサスエレクトロニクス)

《一般部門》 チーム「個人趣味」

参加チーム紹介 (5～7)

※敬称略

(ADC-5) SATソルバとグラフ探索を用いたナンバーリンクソルバ

○松永裕介(九州大学), 松永多苗子(九州産業大学)

《一般部門》

(ADC-6) ZDDの幅を制限したフロンティア法によるナンバーリンクの解探索

○鈴木浩史, 孫浩, 湊真一(北海道大学)

《学生部門》

(ADC-7) ヒューリスティックな経路削減に基づく深さ優先探索ナンバーリンクソルバ

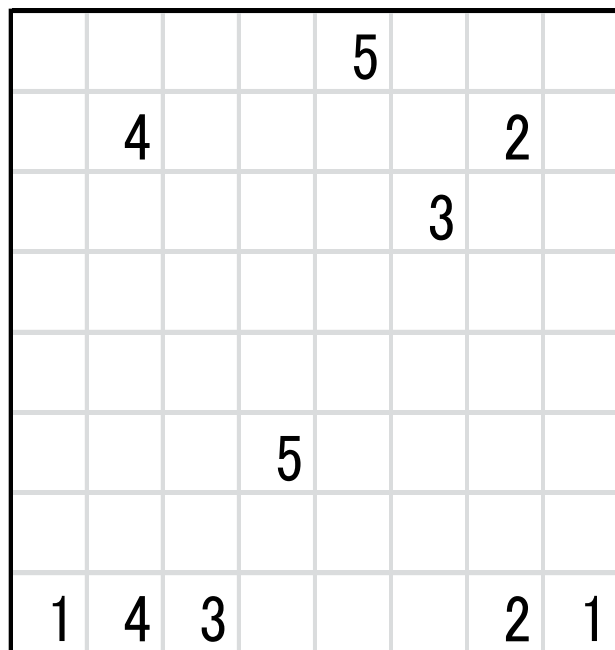
○藤田雄也, 業天英範, 氏家隆之, 大石一輝, 森田俊平(京都大学)

《学生部門》 チーム「幻の高級魚 KUEE」

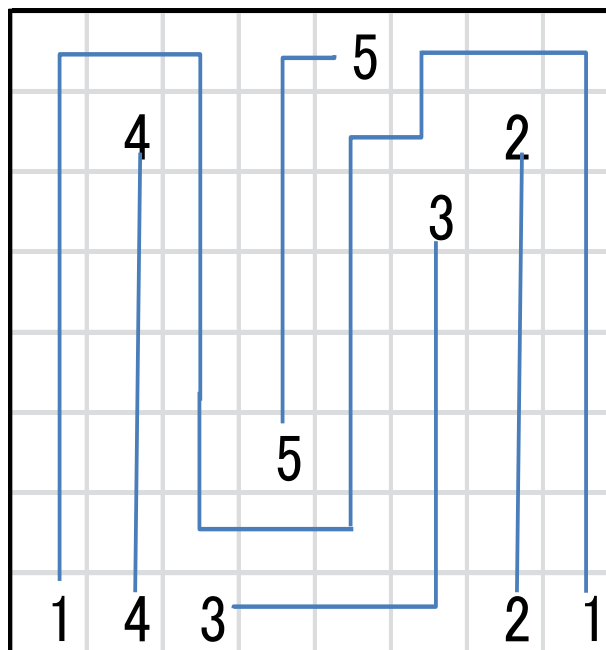
ナンバーリンクパズルとは？

- 同じ数字同士を、一本線でつなぐ
– CADの「一層配線問題」に似ている

出題



解答



ペンシルパズル本156
ナンバーリンク4
株式会社ニコリ
ISBN978-4-89072-256-3

当コンテストのルール 概略説明

- 出題数： 20問 + 参加者自作問題（当日持参）
 - サイズ 最大で36x36程度まで
- 競技時間： 40分
- 獲得した合計ポイントによって、勝者を決定
- ソルバーは、会場に持参。ネットワーク経由アクセスは不可。実装はソフト／ハード問わず

ポイント計算方法

- 正解ポイント

- 問題ごとに、正解のとき+1ポイント

- 品質ポイント

- 問題ごとに、正解した全チームへ、10ポイントを解の品質に応じて比例配分

- 出題ボーナスポイント

- 参加チームが持参した問題を自分で正解したとき、ボーナスとして+1ポイント。
- ボーナス以外に、正解ポイント、品質ポイントも加算

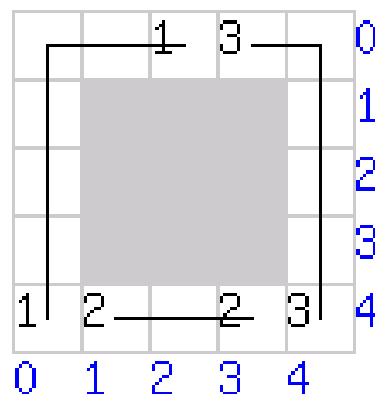
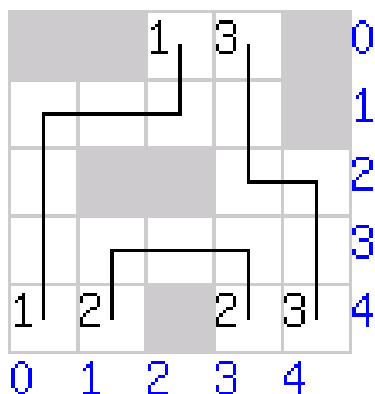
2015年のテーマ

「空き地」を増やして、もっと配線問題らしくしよう！

- 「解の品質」に応じて、獲得ポイントを山分けする

(解の品質)

= $1 / ((\text{線長の合計}) + (\text{線が曲がった回数}))$



表彰

「学生部門」と「一般部門」のそれぞれについて

- 最優秀賞 1チーム
 - 最高スコアを獲得したチーム。
同点なら、求解時間が短い方
- 優秀賞 1チーム
 - スコア2位のチーム
- 特別賞 1～2チーム
 - オリジナリティ、コストパフォーマンス等をポスター展示で審査

準備が整いましたら 競技スタートです

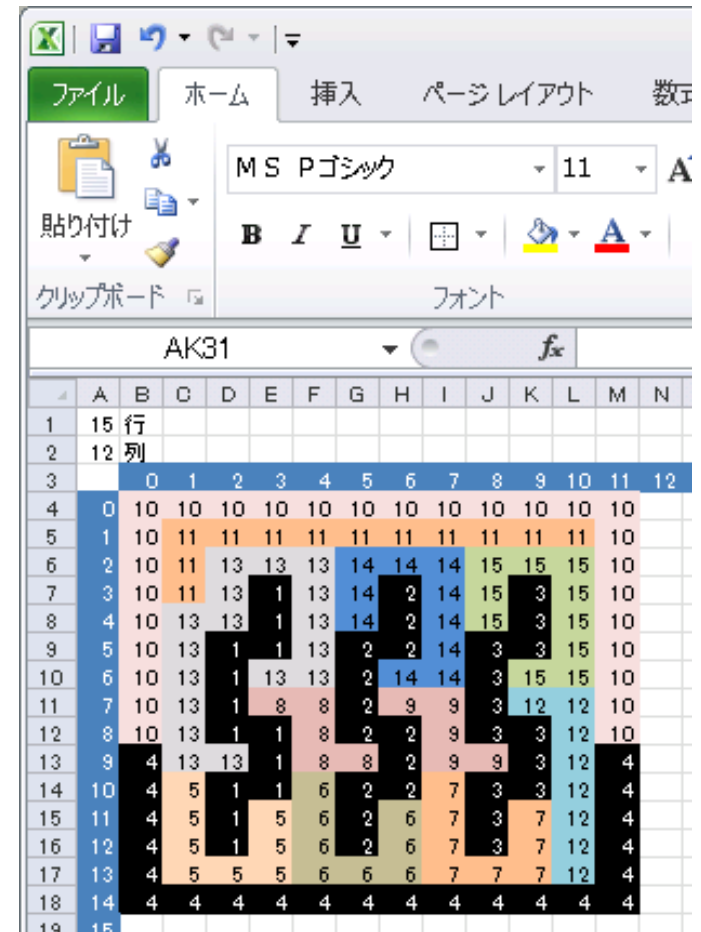
競技中。ポスター展示をご覧ください

競技終了は14:05です。

今回の問題作成方法

1. Excelで描いてみる
2. Perlスクリプトでデータ変換
3. 解いてみる...

昨年優勝したチームのソルバー
を活用させていただきました。あ
りがとうございました。



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a 15x15 grid. The grid contains numbers from 0 to 15, with some cells highlighted in blue, orange, green, and pink. The spreadsheet interface includes the ribbon (File, Home, Insert, Page Layout, Formulas) and the formula bar (AK31). The grid is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	15	行												
2	12	列												
3		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	1	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10
6	2	10	11	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	10
7	3	10	11	13	1	13	14	2	14	15	3	15	10	10
8	4	10	13	13	1	13	14	2	14	15	3	15	10	10
9	5	10	13	1	1	13	2	2	14	3	3	15	10	10
10	6	10	13	1	13	13	2	14	14	3	15	15	10	10
11	7	10	13	1	8	8	2	9	9	3	12	12	10	10
12	8	10	13	1	1	8	2	2	9	3	3	12	10	10
13	9	4	13	13	1	8	8	2	9	9	3	12	4	4
14	10	4	5	1	1	6	2	2	7	3	3	12	4	4
15	11	4	5	1	5	6	2	6	7	3	7	12	4	4
16	12	4	5	1	5	6	2	6	7	3	7	12	4	4
17	13	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	12	4	4
18	14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
19	15													

**競技終了です
ただいま審議中**

今回の出題について

出題リスト(運営側で準備した分)

	名称	作者	出典元	行	列
1	No.74	によろっぴい	「ペンシルパズル本156 ナンバーリンク4」(ニコリ)	24	14
2	No.81	おがわみのり	「ペンシルパズル本156 ナンバーリンク4」(ニコリ)	36	20
3	No.95	きつねのえふで	「ペンシルパズル本156 ナンバーリンク4」(ニコリ)	36	20
4	N_Q_1	実行委員N	DAシンポジウム2015 オリジナル	36	36
5	N_Q_2	実行委員N	DAシンポジウム2015 オリジナル	36	36
6	N_Q_3	実行委員N	DAシンポジウム2015 オリジナル	36	36
7	N_Q_4	実行委員N	DAシンポジウム2015 オリジナル	36	36
8	S_Q1	実行委員S	DAシンポジウム2015 オリジナル	11	12
9	S_Q2	実行委員S	DAシンポジウム2015 オリジナル	36	28
10	T_Q1	実行委員T	DAシンポジウム2015 オリジナル	16	32
11	T_Q2c	実行委員T	DAシンポジウム2015 オリジナル	20	17
12	T_Q3b	実行委員T	DAシンポジウム2015 オリジナル	20	17
13	T_Q4b	実行委員T	DAシンポジウム2015 オリジナル	24	24
14	T_Q4d	実行委員T	DAシンポジウム2015 オリジナル	24	24
15	T_Q5	実行委員T	DAシンポジウム2015 オリジナル	20	20
16	T_Q5b	実行委員T	DAシンポジウム2015 オリジナル	20	20
17	T_Q6c	実行委員T	DAシンポジウム2015 オリジナル	30	30
18	T_Q6d	実行委員T	DAシンポジウム2015 オリジナル	30	30
19	T_Q7	実行委員T	DAシンポジウム2015 オリジナル	32	32
20	T_Q8c	実行委員T	DAシンポジウム2015 オリジナル	28	18

No.74 によろっぴい



No.81 おがわみのり



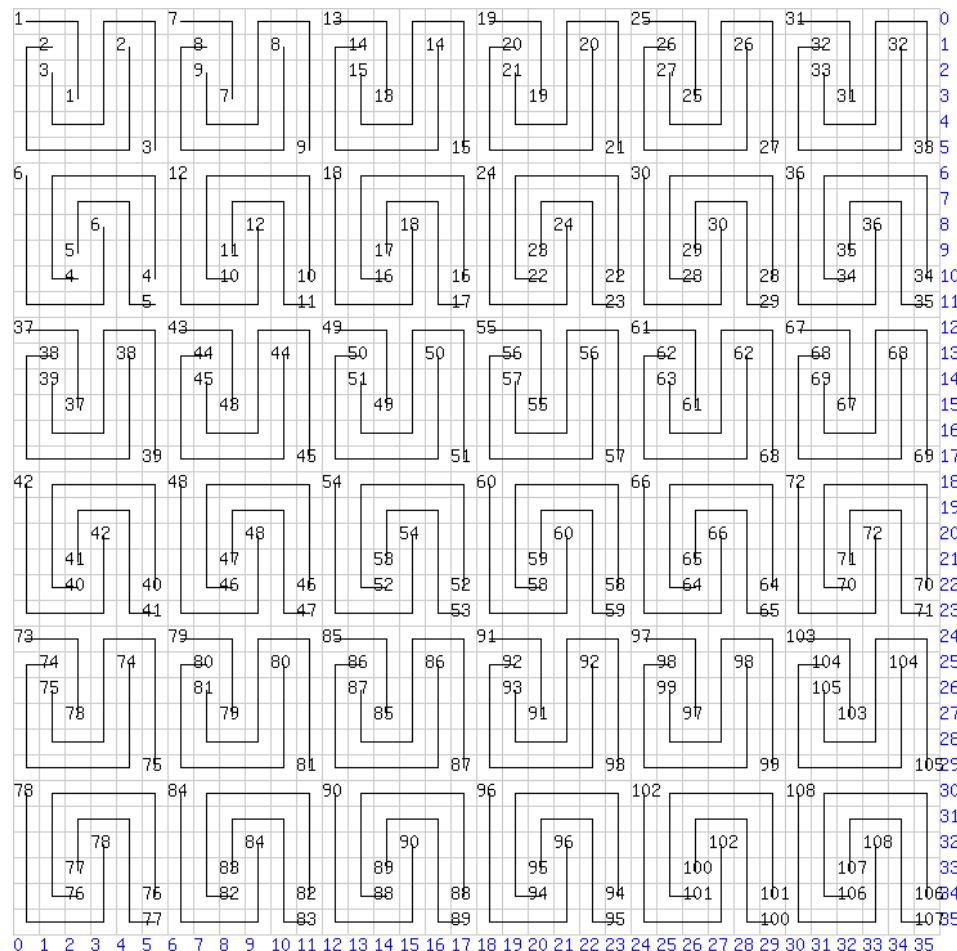
No.95 きつねのえふで



N_Q_1 実行委員N

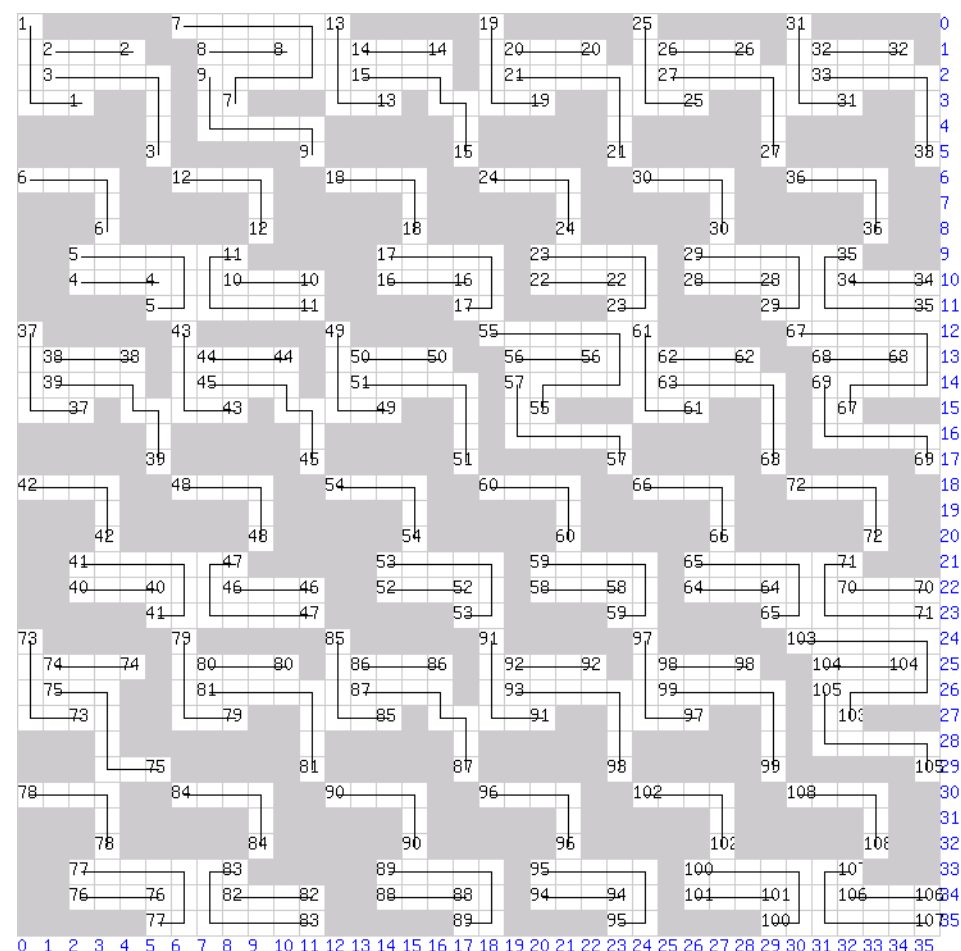
解の例 1

Q=0.00063131313131314



解の例 2

Q=0.001277139208173691



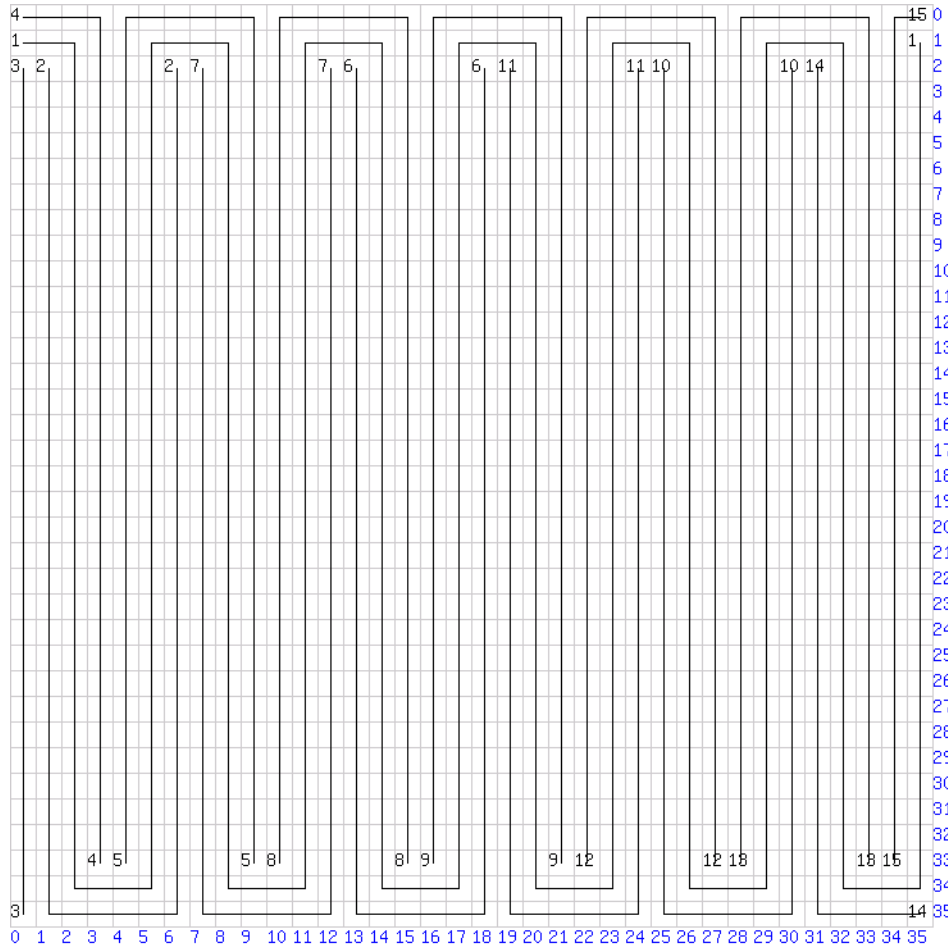
N_Q_2 実行委員N

1	25	49	73	97	121	145	169	193	217	241	265	289	313	337	361	385	409	0																																																				
2	1	26	25	50	49	74	78	98	97	122	121	146	151	170	194	218	242	266	290	314	338	362	386	410	1																																													
3	2	26	50	74	98	122	146	170	194	218	242	266	290	314	338	362	386	410	2	26	50	74	98	122	146	170	194	218	242	266	290	314	338	362	386	410	2																																	
4	3	27	51	75	99	123	147	171	195	219	243	267	291	315	339	363	387	411	3	27	51	75	99	123	147	171	195	219	243	267	291	315	339	363	387	411	3																																	
5	4	28	27	52	51	76	75	100	99	124	123	148	147	172	171	196	195	220	219	244	243	268	267	292	291	316	315	340	339	364	363	388	387	412	411	4																																		
6	5	29	53	77	101	125	149	173	197	221	245	269	293	317	341	365	389	413	6	5	30	29	54	53	78	77	102	101	126	125	150	149	174	173	198	197	222	221	246	245	270	269	294	293	318	317	342	341	366	365	390	389	414	13																
7	6	30	29	54	53	78	77	102	101	126	125	150	149	174	173	198	197	222	221	246	245	270	269	294	293	318	317	342	341	366	365	390	389	414	13	6	30	29	54	53	78	77	102	101	126	125	150	149	174	173	198	197	222	221	246	245	270	269	294	293	318	317	342	341	366	365	390	389	414	13
8	7	31	55	79	103	127	151	175	199	223	247	271	295	319	343	367	391	415	9	7	32	31	56	55	80	79	104	103	128	127	152	151	176	175	200	199	224	223	248	247	272	271	296	295	320	319	344	343	368	367	392	391	416	11																
9	8	32	56	80	104	128	152	176	200	224	248	272	296	320	344	368	392	416	11	8	33	57	81	105	129	153	177	201	225	249	273	297	321	345	369	393	417	12	8	32	56	80	104	128	152	176	200	224	248	272	296	320	344	368	392	416	11													
10	9	33	57	81	105	129	153	177	201	225	249	273	297	321	345	369	393	417	12	9	34	58	82	106	130	154	178	202	226	250	274	298	322	346	370	394	418	14	9	34	58	82	106	130	154	178	202	226	250	274	298	322	346	370	394	418	14													
11	10	34	58	82	106	130	154	178	202	226	250	274	298	322	346	370	394	418	14	10	35	59	83	107	131	155	179	203	227	251	275	299	323	347	371	395	419	15	10	34	58	82	106	130	154	178	202	226	250	274	298	322	346	370	394	418	14													
12	11	35	59	83	107	131	155	179	203	227	251	275	299	323	347	371	395	419	15	11	36	60	84	108	132	156	180	204	228	252	276	300	324	348	372	396	420	17	11	36	60	84	108	132	156	180	204	228	252	276	300	324	348	372	396	420	17													
13	12	36	60	84	108	132	156	180	204	228	252	276	300	324	348	372	396	420	17	12	37	61	85	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421	18	12	36	60	84	108	132	156	180	204	228	252	276	300	324	348	372	396	420	17													
14	13	37	61	85	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421	18	13	38	62	86	110	134	158	182	206	230	254	278	302	326	350	374	398	422	20	13	38	62	86	110	134	158	182	206	230	254	278	302	326	350	374	398	422	20													
15	14	38	62	86	110	134	158	182	206	230	254	278	302	326	350	374	398	422	20	14	39	63	87	111	135	159	183	207	231	255	279	303	327	351	375	399	423	21	14	38	62	86	110	134	158	182	206	230	254	278	302	326	350	374	398	422	20													
16	15	39	63	87	111	135	159	183	207	231	255	279	303	327	351	375	399	423	21	15	40	64	88	112	136	160	184	208	232	256	280	304	328	352	376	400	424	23	15	40	64	88	112	136	160	184	208	232	256	280	304	328	352	376	400	424	23													
17	16	40	64	88	112	136	160	184	208	232	256	280	304	328	352	376	400	424	23	16	41	65	89	113	137	161	185	209	233	257	281	305	329	353	377	401	425	24	16	40	64	88	112	136	160	184	208	232	256	280	304	328	352	376	400	424	23													
18	17	41	65	89	113	137	161	185	209	233	257	281	305	329	353	377	401	425	24	17	42	66	90	114	138	162	186	210	234	258	282	306	330	354	378	402	426	25	17	42	66	90	114	138	162	186	210	234	258	282	306	330	354	378	402	426	25													
19	18	42	66	90	114	138	162	186	210	234	258	282	306	330	354	378	402	426	25	18	43	67	91	115	139	163	187	211	235	259	283	307	331	355	379	403	427	27	18	42	66	90	114	138	162	186	210	234	258	282	306	330	354	378	402	426	25													
20	19	43	67	91	115	139	163	187	211	235	259	283	307	331	355	379	403	427	27	19	44	68	92	116	140	164	188	212	236	260	284	308	332	356	380	404	428	29	19	44	68	92	116	140	164	188	212	236	260	284	308	332	356	380	404	428	29													
21	20	44	68	92	116	140	164	188	212	236	260	284	308	332	356	380	404	428	29	20	45	69	93	117	141	165	189	213	237	261	285	309	333	357	381	405	429	30	20	44	68	92	116	140	164	188	212	236	260	284	308	332	356	380	404	428	29													
22	21	45	69	93	117	141	165	189	213	237	261	285	309	333	357	381	405	429	30	21	46	70	94	118	142	166	190	214	238	262	286	310	334	358	382	406	430	32	21	46	70	94	118	142	166	190	214	238	262	286	310	334	358	382	406	430	32													
23	22	46	70	94	118	142	166	190	214	238	262	286	310	334	358	382	406	430	32	22	47	71	95	119	143	167	191	215	239	263	287	311	335	359	383	407	431	33	22	46	70	94	118	142	166	190	214	238	262	286	310	334	358	382	406	430	32													
24	23	47	71	95	119	143	167	191	215	239	263	287	311	335	359	383	407	431	33	23	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432	35	23	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432	35													
25	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432	35	24	49	73	97	121	145	169	193	217	241	265	289	313	337	361	385	409	0	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432	35														
0	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	29	30	31	32	33	34	35																																			

N_Q_3 実行委員N

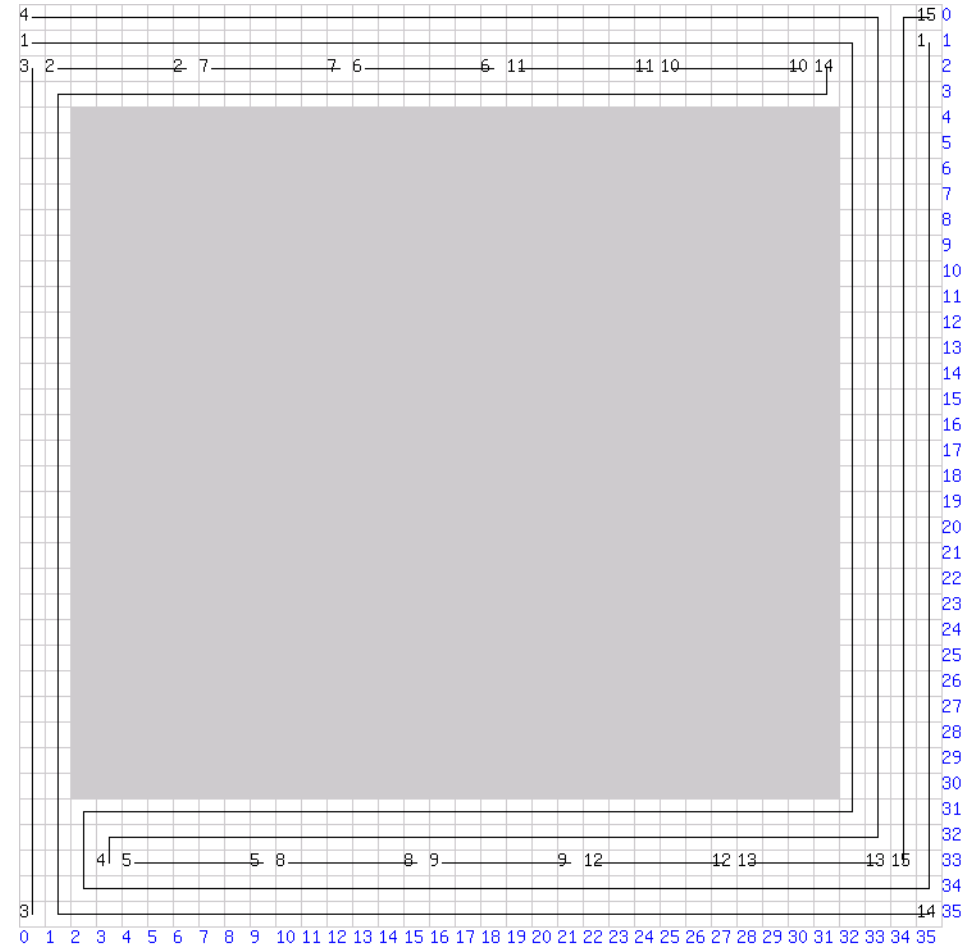
解の例 1

Q=0.0007451564828614009

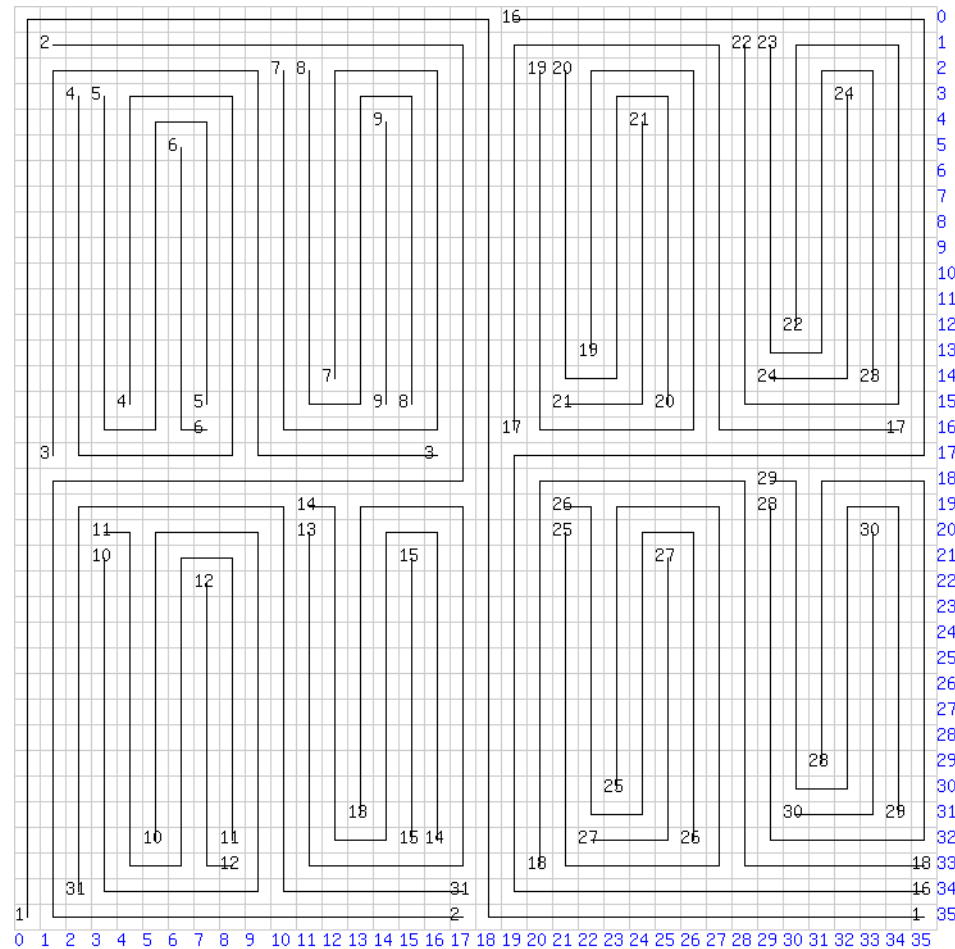


解の例 2

Q=0.002008032128514056



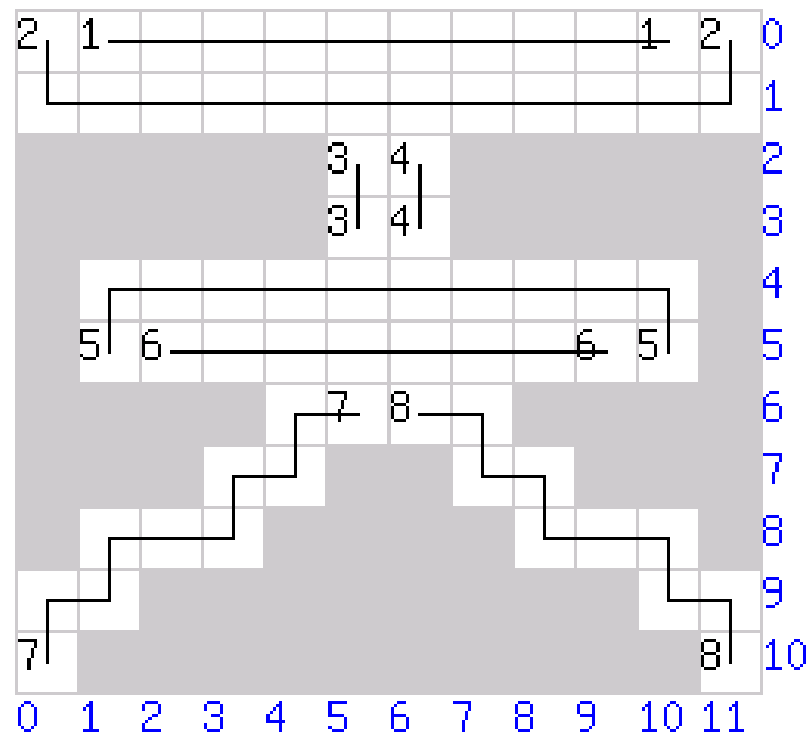
N_Q_4 実行委員N



S_Q1 実行委員S

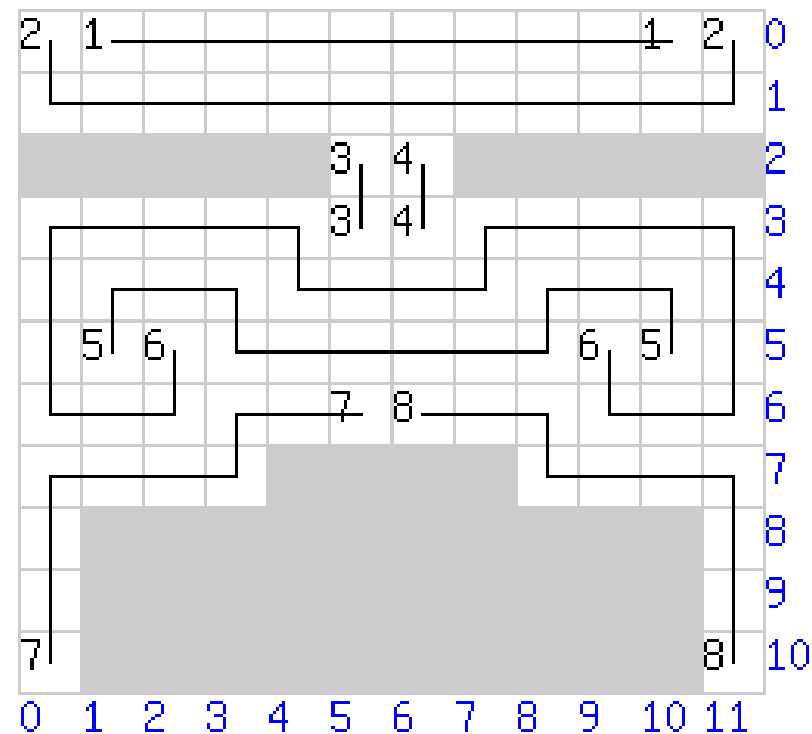
解の例 1

Q=0.011627906976744186



解の例 1

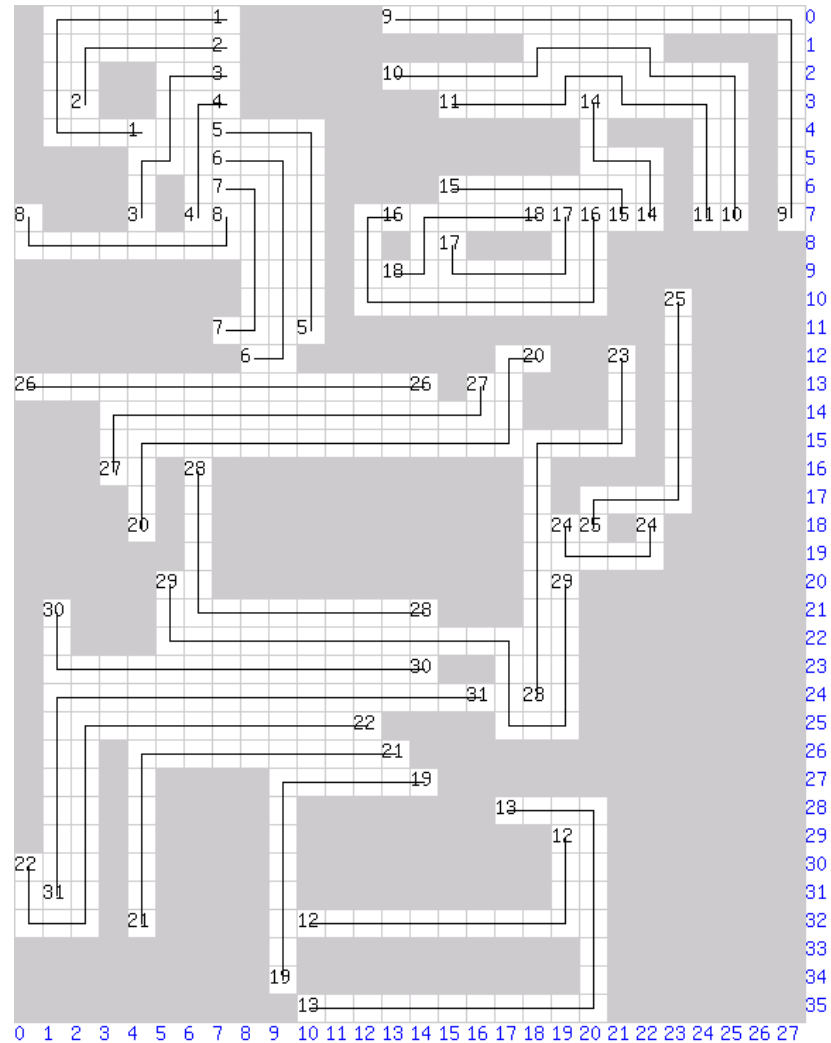
Q=0.008928571428571428



S_Q2 実行委員S

解の例

Q=0.002028397565922921



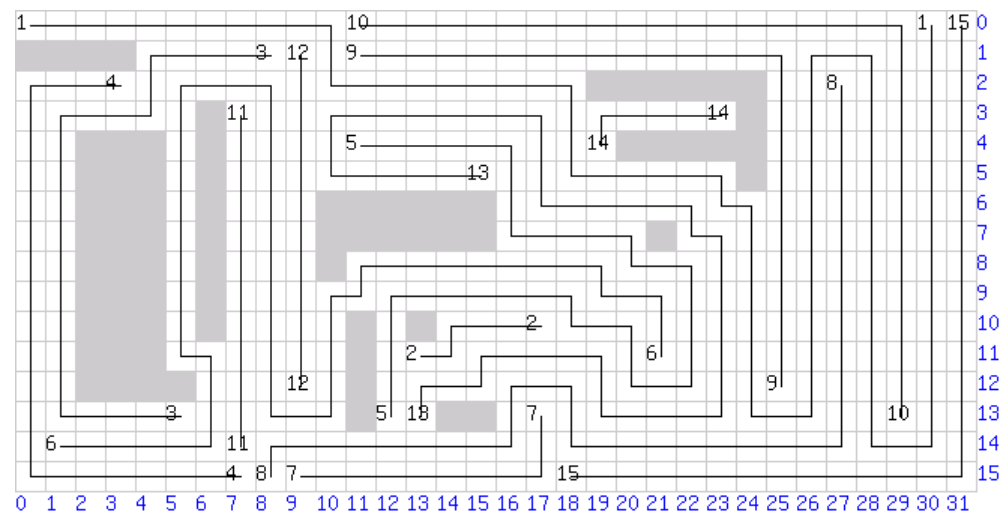
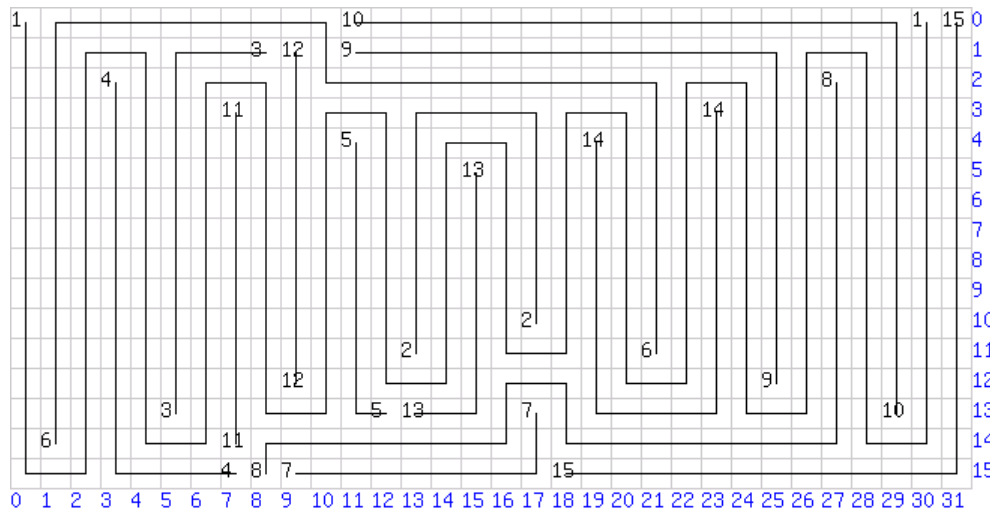
T_Q1 実行委員T

解の例 1

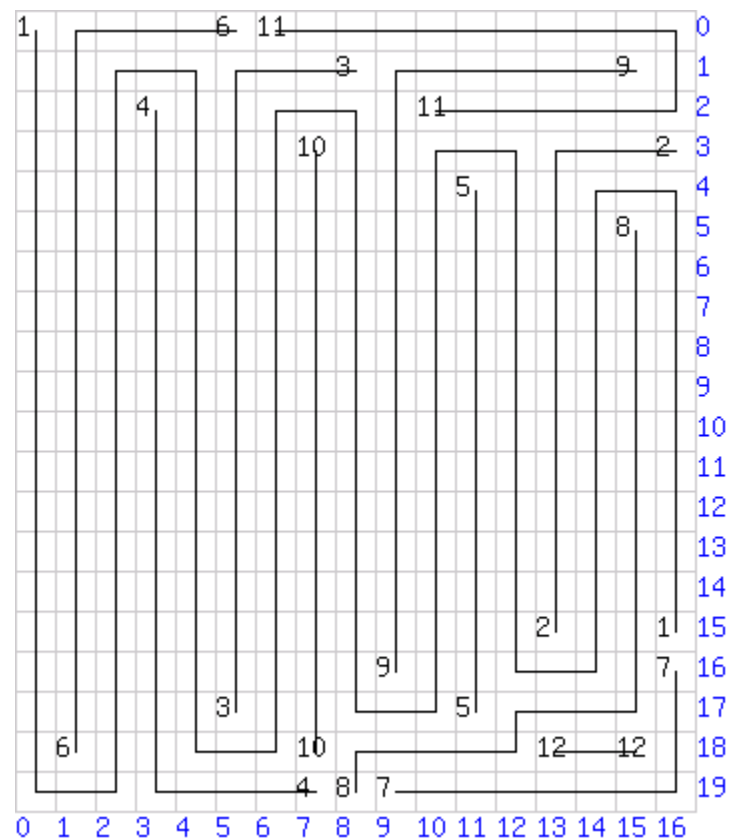
Q=0.0017730496453900709

解の例 2

Q=0.0019723865877712033



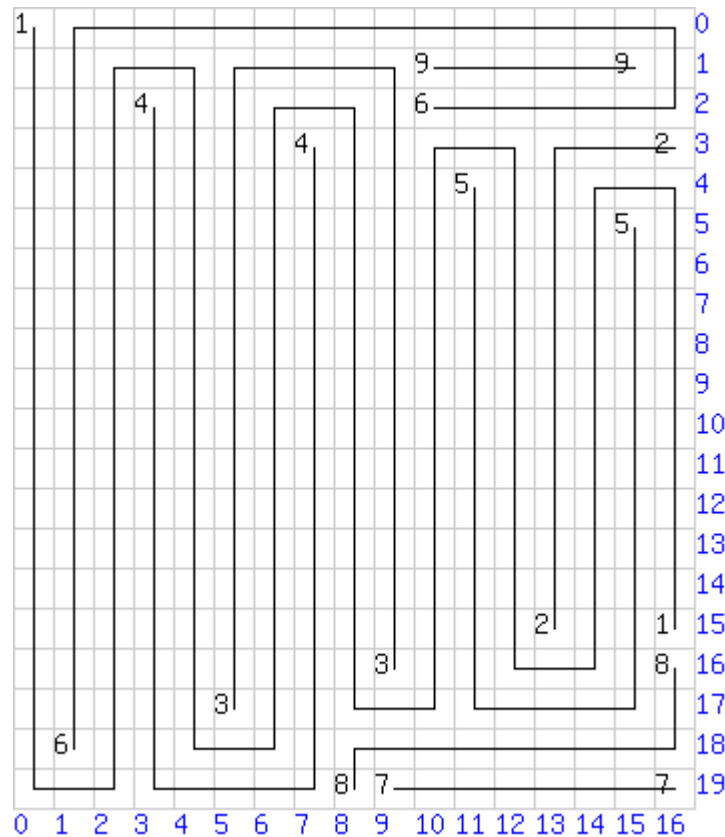
T_Q2c 実行委員T



T_Q3b 実行委員T

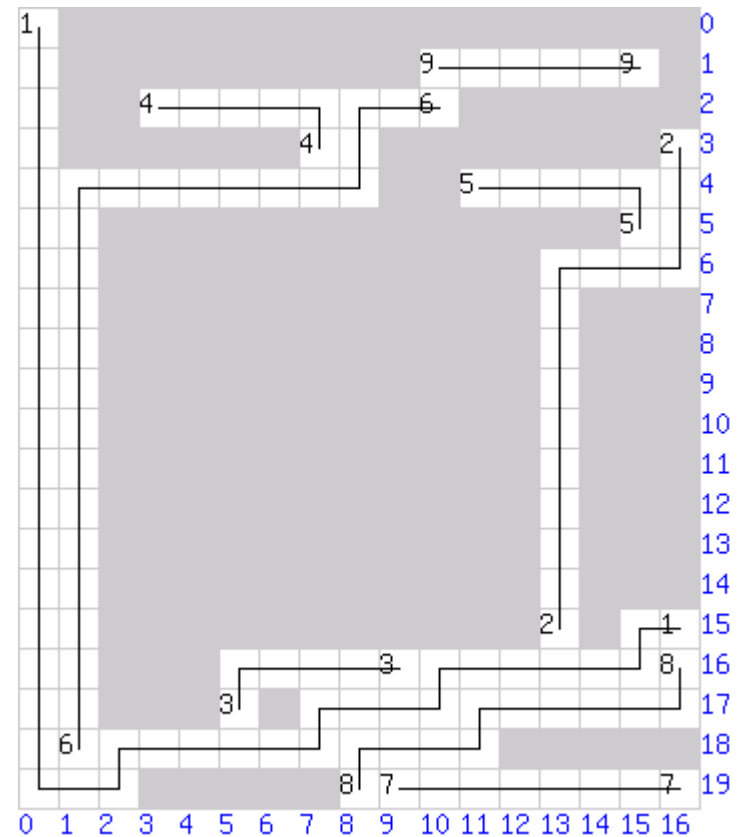
解の例 1

Q=0.002717391304347826



解の例 2

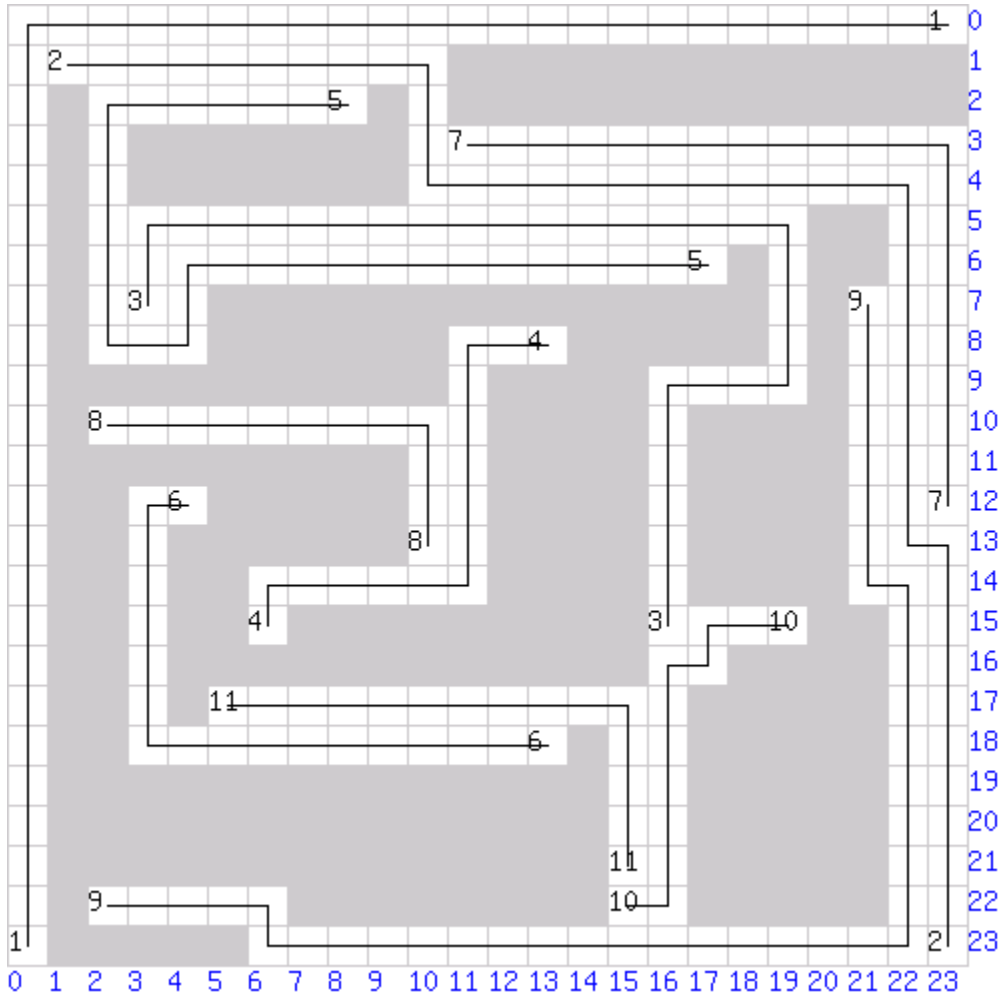
Q=0.006802721088435374



T_Q4b 実行委員T

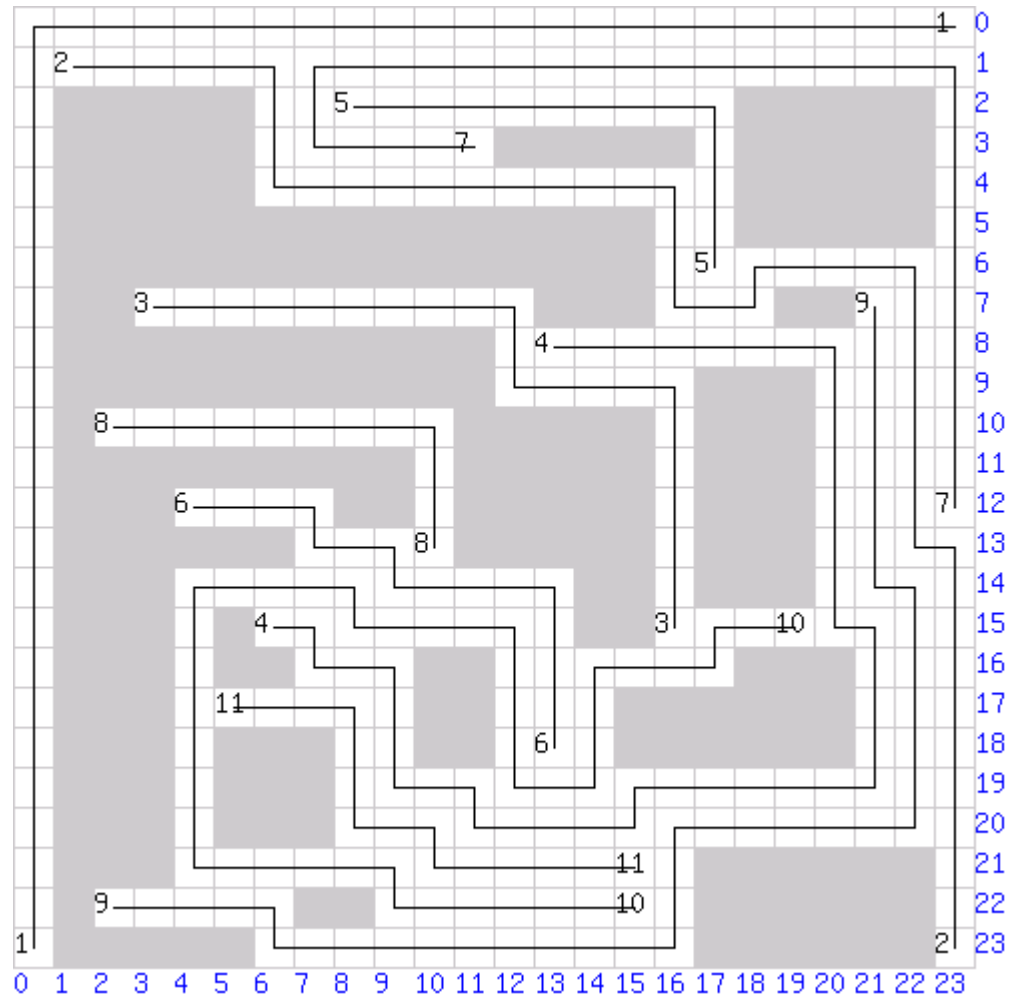
解の例 1

Q=0.0031446540880503146



解の例 2

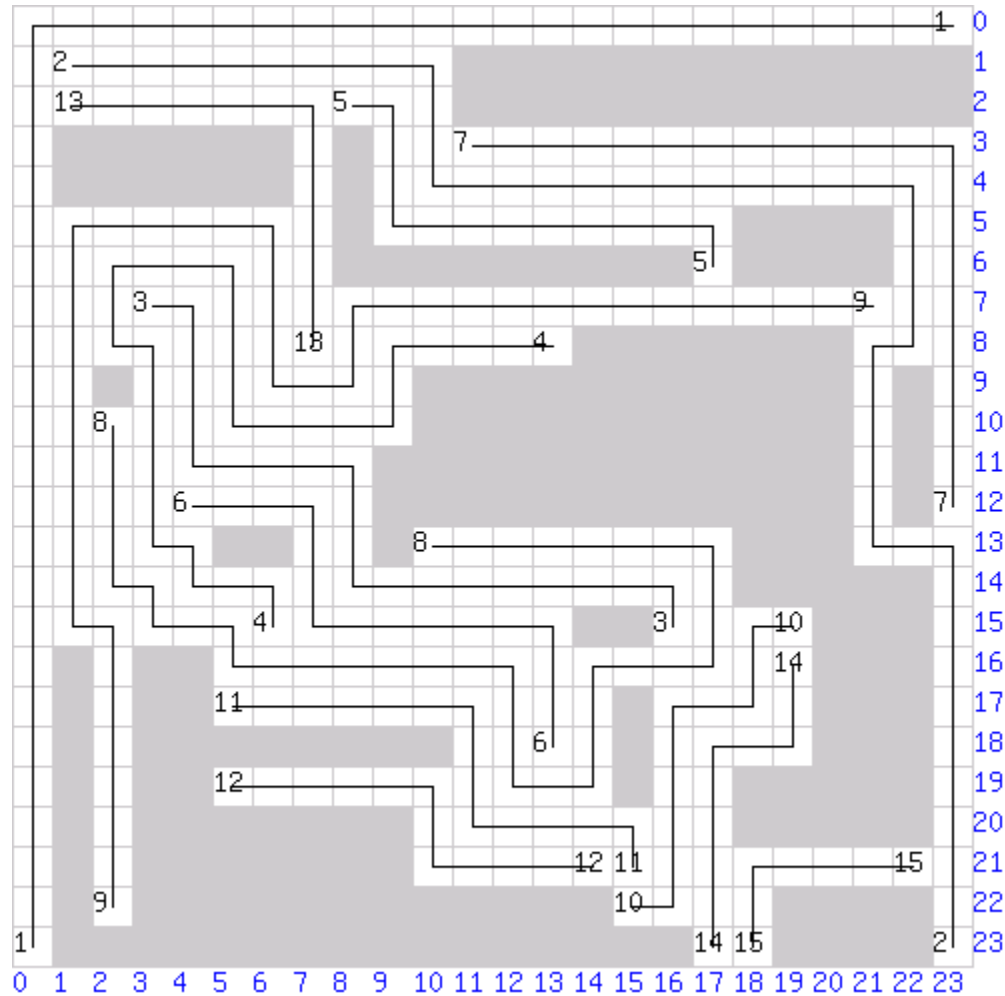
Q=0.002570694087403599



T_Q4d 実行委員T

解の例

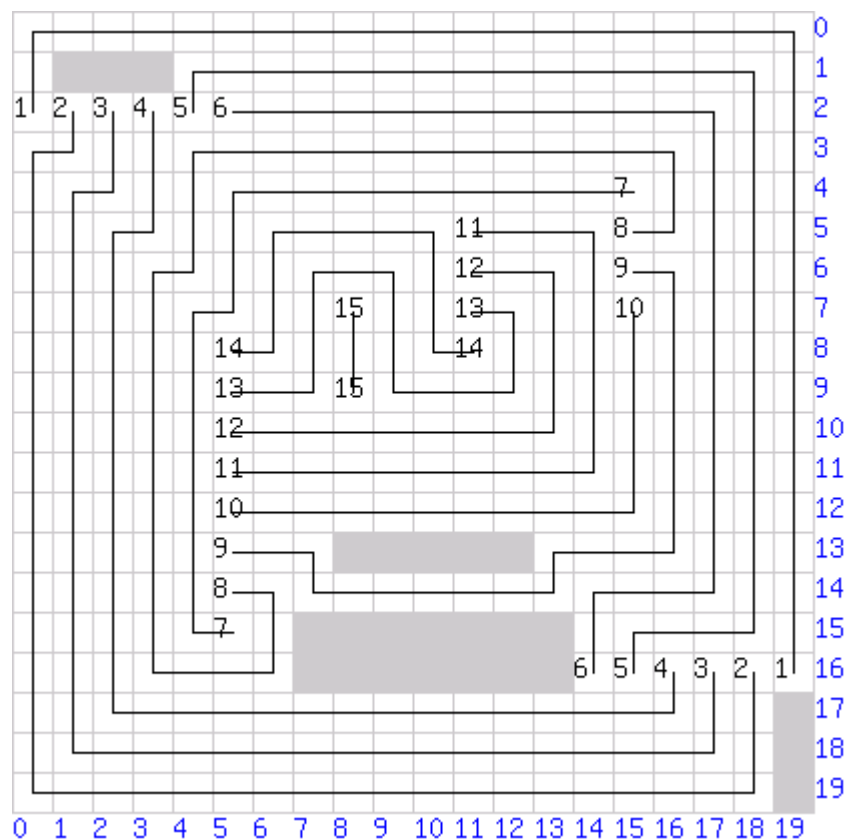
Q=0.002421307506053269



T_Q5 実行委員T

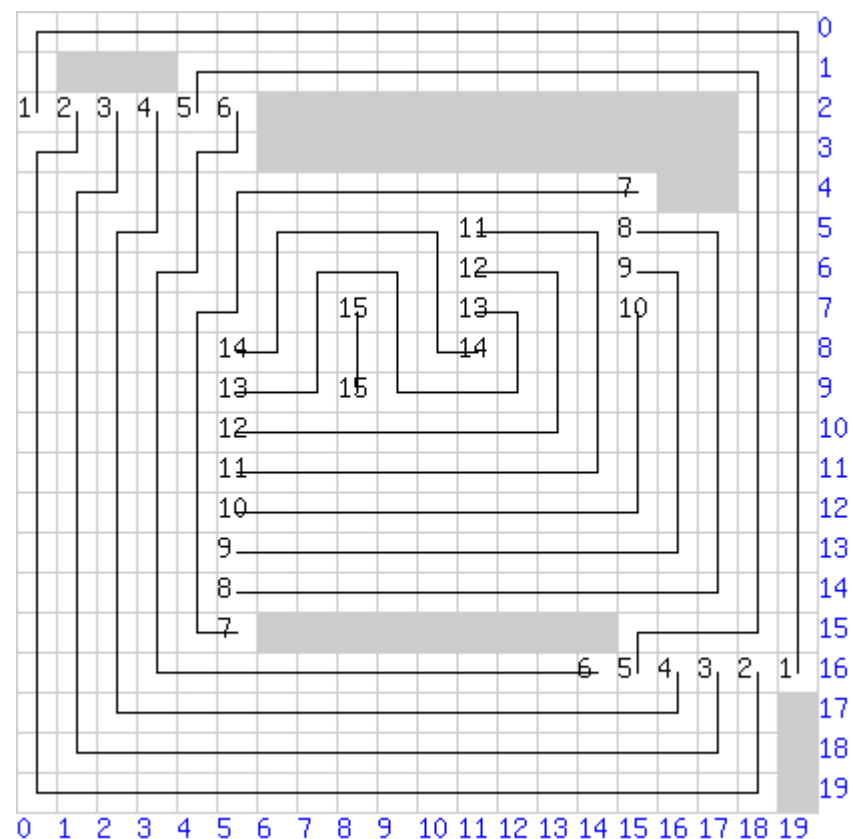
解の例 1

Q=0.002331002331002331

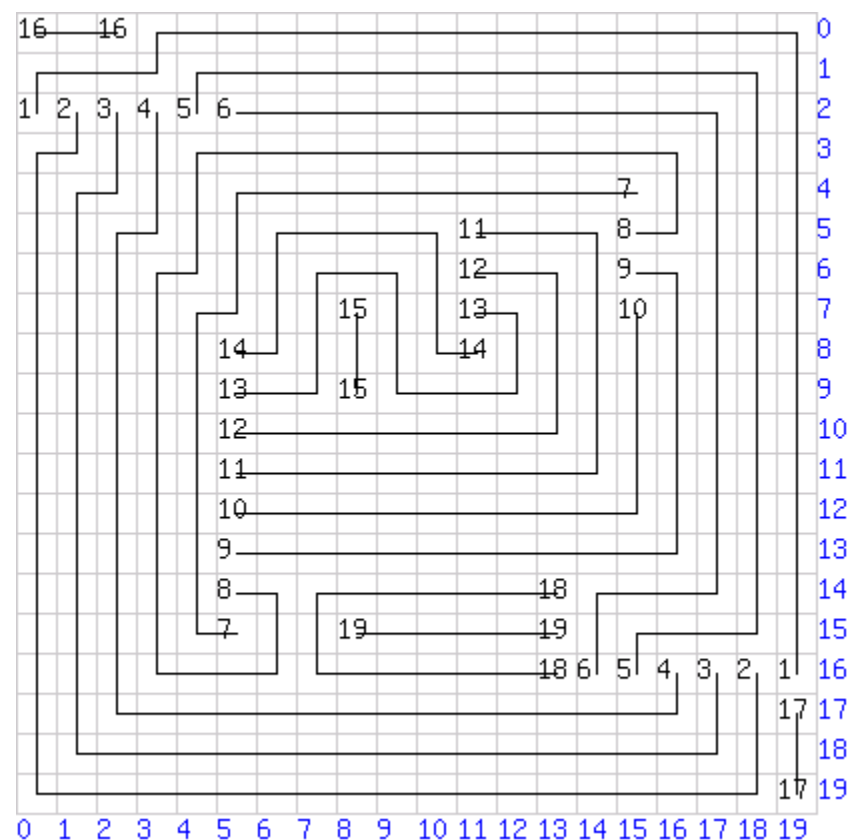


解の例 2

Q=0.0024691358024691358



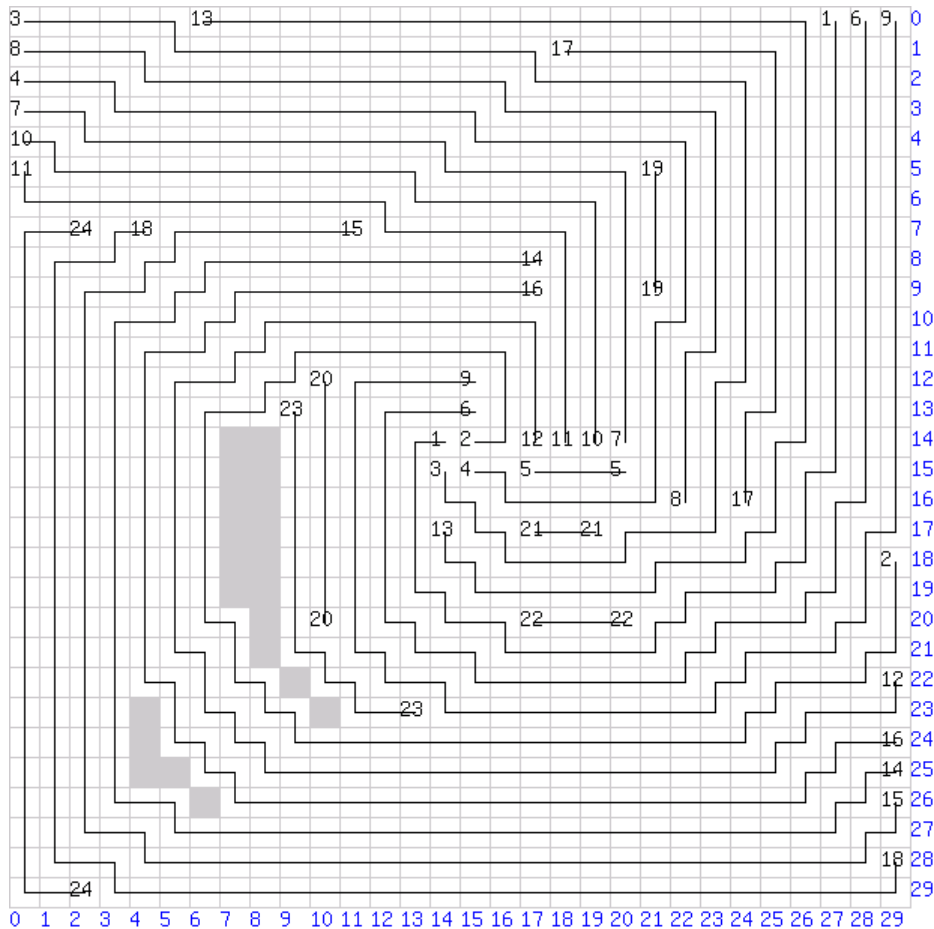
T_Q5b 実行委員T



T_Q6c 実行委員T

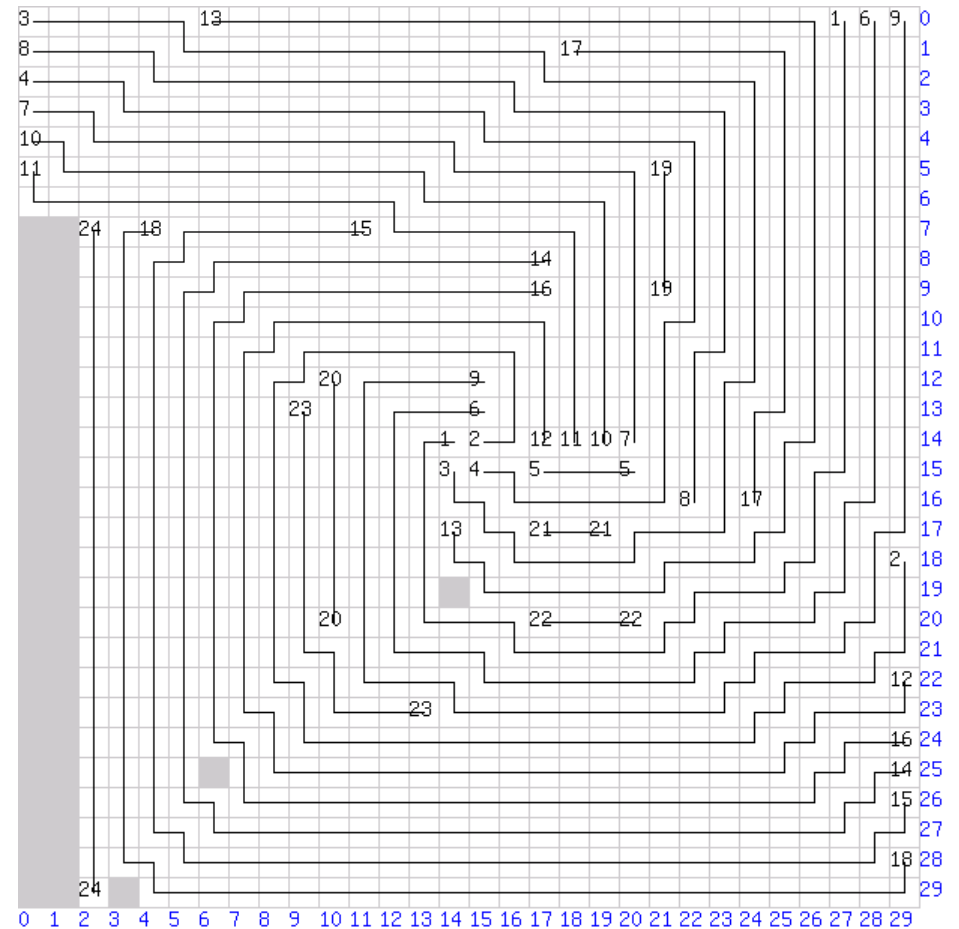
解の例 1

Q=0.0009293680297397769

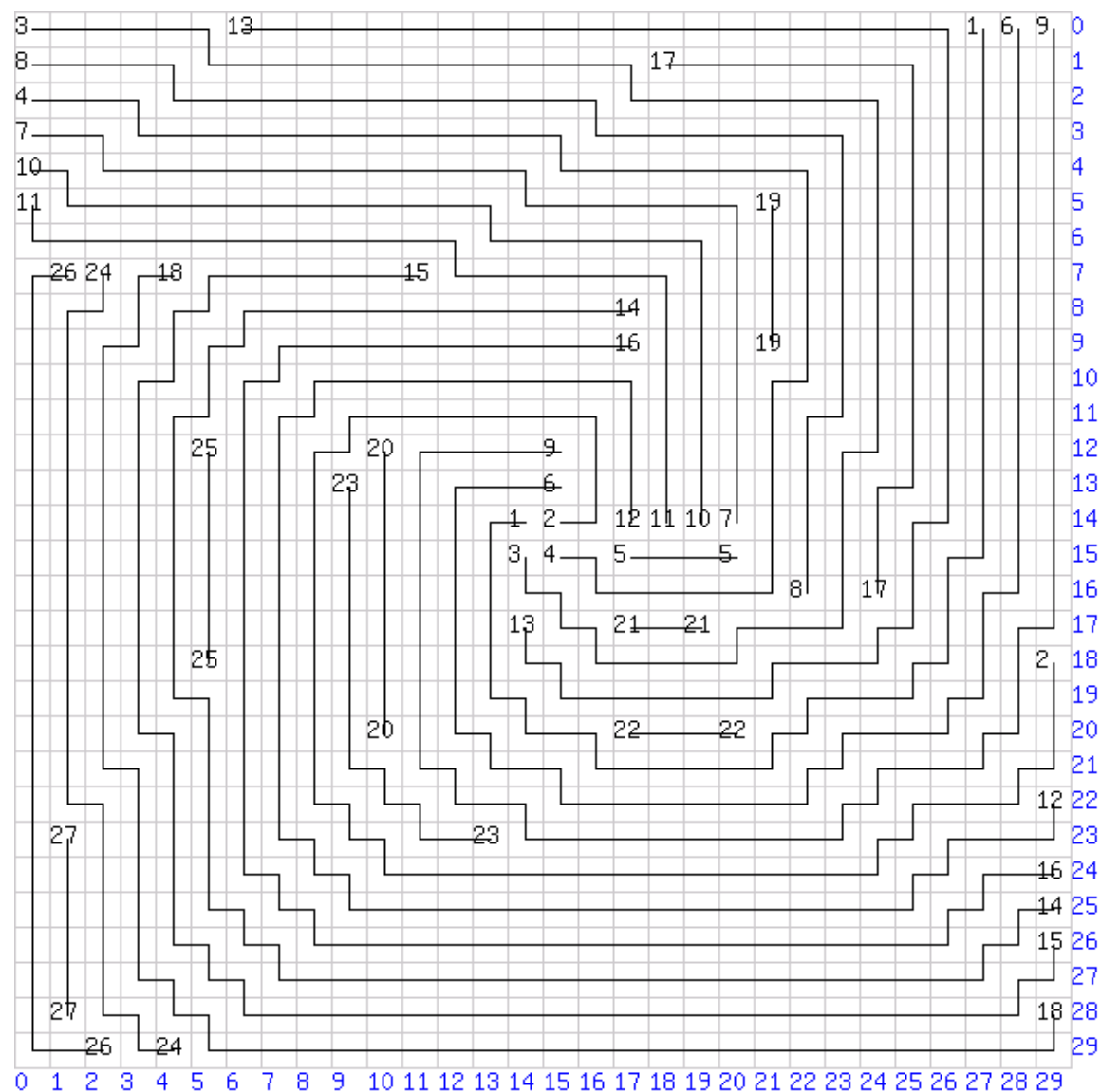


解の例 2

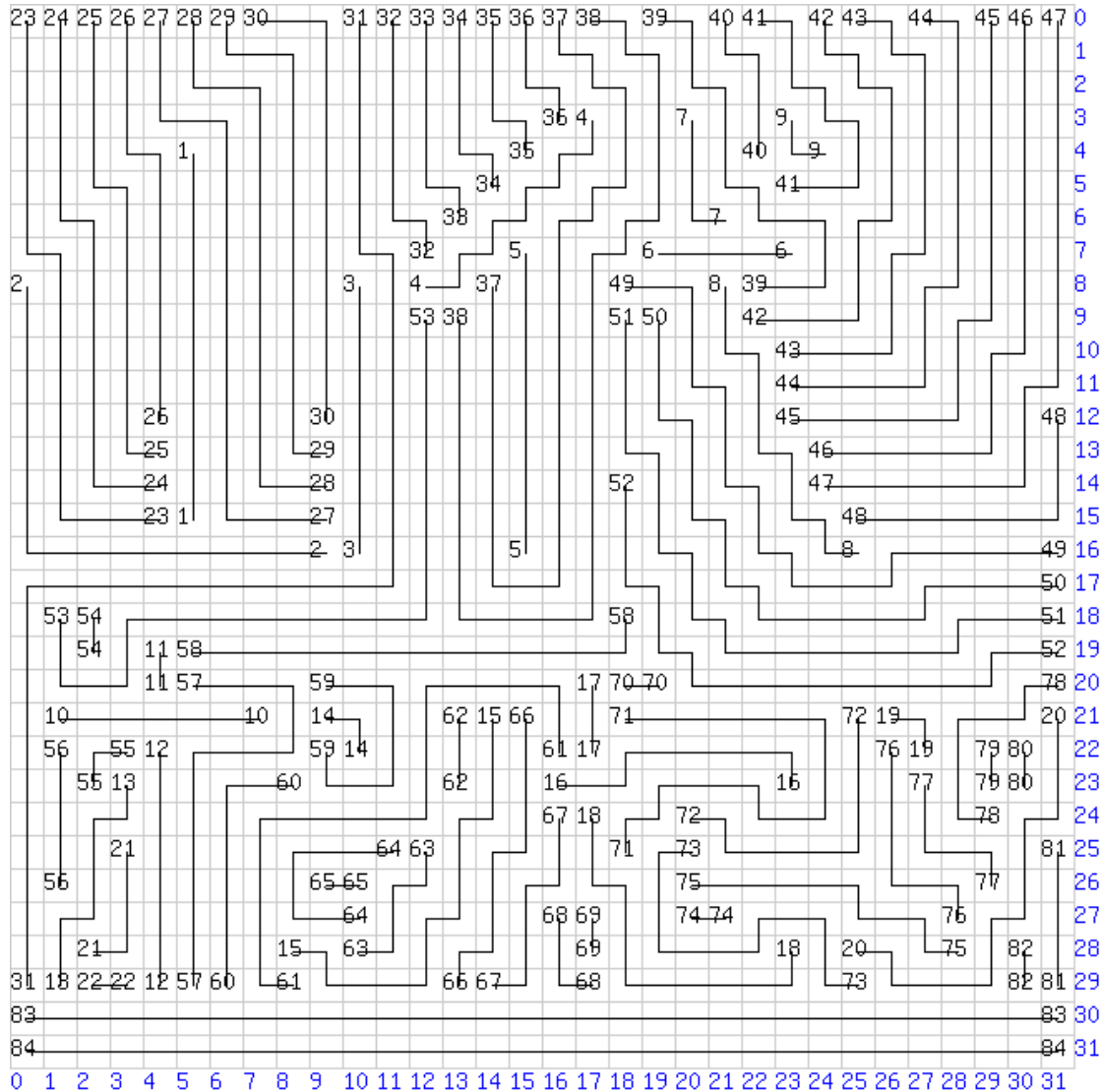
Q=0.0009861932938856016



T_Q6d 実行委員T



T_Q7 実行委員T

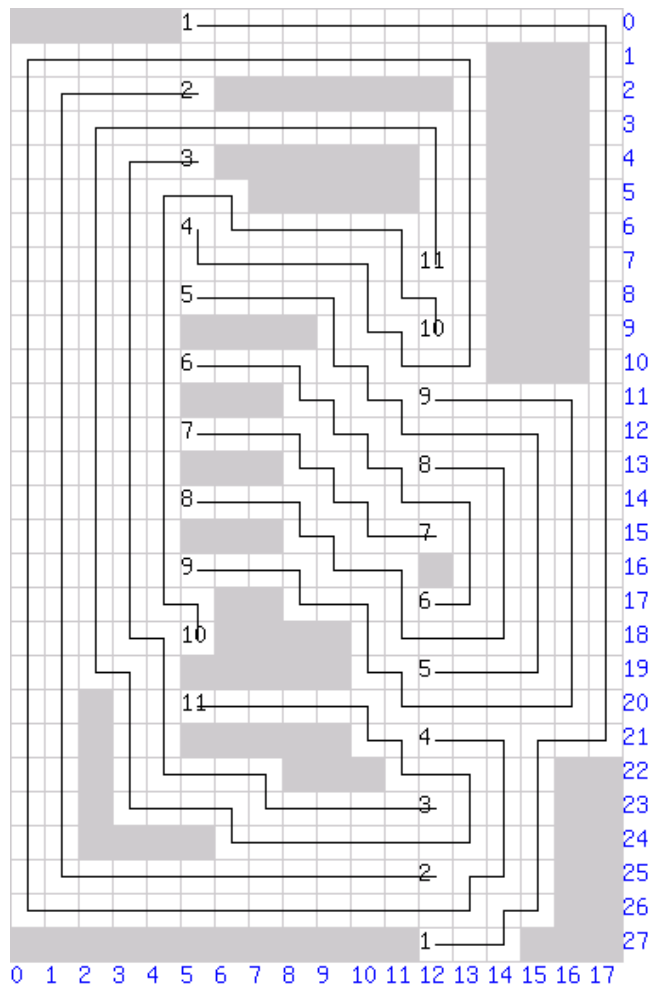


	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0	23	24	25	26	27	28	29	30	30	30	31	32	33	34	35	36	37	38	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	44	45	46	47	
1	23	24	25	26	27	28	29	29	30	30	31	32	33	34	35	36	37	37	38	38	39	40	40	41	41	42	42	43	43	44	45	46	47
2	23	24	25	26	27	28	28	28	29	30	31	32	33	34	35	36	36	37	37	38	39	39	40	40	41	41	42	42	43	44	45	46	47
3	23	24	25	26	27	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	4	37	38	7	39	40	9	41	41	42	43	44	45	46	47	
4	23	24	25	26	26	1	27	28	29	30	31	32	33	34	34	35	4	4	37	38	7	39	40	9	9	41	41	42	43	44	45	46	47
5	23	24	25	26	26	1	27	28	29	30	31	32	33	33	34	4	4	37	37	38	7	39	39	41	41	41	42	43	44	45	46	47	
6	23	24	24	25	26	1	27	28	29	30	31	32	32	33	4	4	37	37	38	38	7	7	39	39	39	42	42	43	44	45	46	47	
7	23	23	24	25	26	1	27	28	29	30	31	31	32	4	4	4	5	37	38	38	6	6	6	6	39	42	43	43	44	45	46	47	
8	2	23	24	25	26	1	27	28	29	30	3	31	4	4	37	5	37	38	49	49	8	39	39	39	42	43	44	44	45	46	47		
9	2	23	24	25	26	1	27	28	29	30	3	31	53	38	37	5	37	38	51	50	49	8	42	42	42	42	43	44	45	45	46	47	
10	2	23	24	25	26	1	27	28	29	30	3	31	53	38	37	5	37	38	51	50	49	8	8	43	43	43	43	44	45	46	46	47	
11	2	23	24	25	26	1	27	28	29	30	3	31	53	38	37	5	37	38	51	50	49	8	8	44	44	44	44	44	45	46	47	47	
12	2	23	24	25	26	1	27	28	29	30	3	31	53	38	37	5	37	38	51	50	50	49	8	45	45	45	45	45	46	47	47	48	
13	2	23	24	25	25	1	27	28	29	29	3	31	53	38	37	5	37	38	51	51	50	49	8	8	46	46	46	46	46	46	47	48	
14	2	23	24	24	24	1	27	28	28	28	3	31	53	38	37	5	37	38	52	51	50	49	8	8	47	47	47	47	47	47	47	48	
15	2	23	23	23	23	1	27	27	27	27	3	31	53	38	37	5	37	38	52	51	50	50	49	8	8	48	48	48	48	48	48	48	
16	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	31	53	38	37	5	37	38	52	51	51	50	49	8	48	48	48	49	49	49	49	
17	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	53	38	37	37	37	38	52	52	51	50	50	49	49	49	49	50	50	50	50	
18	31	53	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	38	38	38	38	38	38	52	51	51	50	50	50	50	50	50	51	51	51	51	
19	31	53	54	53	11	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	52	52	
20	31	53	53	53	11	57	57	57	57	59	59	59	61	61	61	61	61	61	61	70	70	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	78	
21	31	10	10	10	10	10	10	10	10	57	14	14	14	14	14	14	14	14	14	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
22	31	56	55	55	12	57	57	57	57	59	14	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
23	31	56	55	13	12	57	60	60	60	60	59	59	61	62	15	66	16	16	16	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
24	31	56	13	13	12	57	60	61	61	61	61	61	61	61	15	66	67	18	18	71	71	72	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
25	31	56	13	21	12	57	60	61	64	64	64	64	63	15	66	67	67	18	18	73	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
26	31	56	13	21	12	57	60	61	64	65	65	63	15	66	67	67	67	18	18	73	73	75	75	75	75	75	75	75	75	76	76	77	77
27	31	13	13	21	12	57	60	61	64	64	64	63	15	66	67	67	67	68	69	18	73	74	74	73	73	73	73	73	75	75	76	77	77
28	31	13	21	12	57	60	61	15	15	15	15	63	15	66	67	67	67	68	69	18	73	73	73	73	73	73	73	73	75	75	76	77	77
29	31	13	22	22	12	57	60	61	15	15	15	15	66	67	67	67	67	68	69	18	18	18	18	18	18	73	73	73	73	73	73	73	73
30	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	
31	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	

T_Q8c 実行委員T

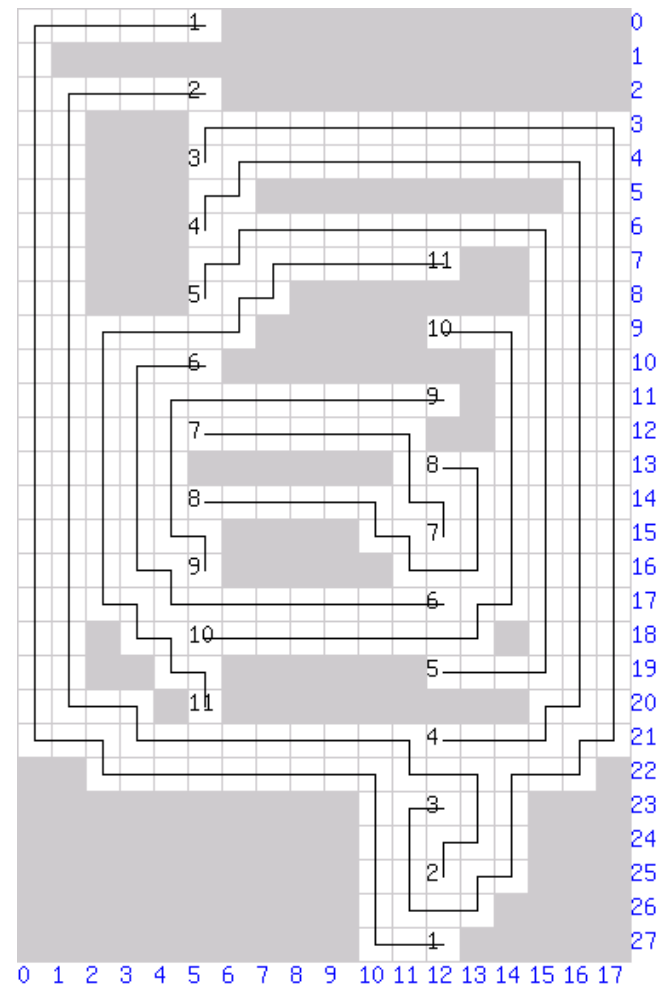
解の例 1

Q=0.0021141649048625794



解の例 2

Q=0.00267379679144385



問題データ 36問 (1)

Q01 SIZE 35X35 LINE_NUM 35 (ADC-1) 2015-08-27 12:40:23 JST+0900

Q02 SIZE 35X35 LINE_NUM 36 (ADC-1) 2015-08-27 12:41:46 JST+0900

Q03 SIZE 35X35 LINE_NUM 35 (ADC-1) 2015-08-27 12:42:03 JST+0900

Q01 SIZE 36X36 LINE_NUM 63 (ADC-2) 2015-08-27 12:40:57 JST+0900

Q02 SIZE 36X36 LINE_NUM 37 (ADC-2) 2015-08-27 12:41:05 JST+0900

Q03 SIZE 36X36 LINE_NUM 57 (ADC-2) 2015-08-27 12:41:14 JST+0900

Q01 SIZE 33X33 LINE_NUM 51 (ADC-3) 2015-08-27 12:53:29 JST+0900

Q02 SIZE 34X34 LINE_NUM 52 (ADC-3) 2015-08-27 12:53:35 JST+0900

Q03 SIZE 35X35 LINE_NUM 53 (ADC-3) 2015-08-27 12:53:41 JST+0900

Q01 SIZE 3X2 LINE_NUM 2 (ADC-5) 2015-08-27 13:10:16 JST+0900

Q01 SIZE 10X36 LINE_NUM 20 (ADC-6) 2015-08-27 12:47:28 JST+0900

Q02 SIZE 10X36 LINE_NUM 19 (ADC-6) 2015-08-27 12:51:25 JST+0900

Q03 SIZE 10X36 LINE_NUM 18 (ADC-6) 2015-08-27 12:52:11 JST+0900

Q01 SIZE 30X30 LINE_NUM 6 (ADC-7) 2015-08-27 12:42:27 JST+0900

Q02 SIZE 30X30 LINE_NUM 5 (ADC-7) 2015-08-27 12:42:28 JST+0900

Q03 SIZE 30X30 LINE_NUM 29 (ADC-7) 2015-08-27 12:42:28 JST+0900

問題データ 36問 (2)

Q01 SIZE 14X24 LINE_NUM 13 (administrator) 2015-08-27 09:50:07 JST+0900
Q02 SIZE 20X36 LINE_NUM 25 (administrator) 2015-08-27 09:50:35 JST+0900
Q03 SIZE 20X36 LINE_NUM 32 (administrator) 2015-08-27 09:50:35 JST+0900
Q04 SIZE 36X36 LINE_NUM 108 (administrator) 2015-08-27 09:50:36 JST+0900
Q05 SIZE 36X36 LINE_NUM 432 (administrator) 2015-08-27 09:50:36 JST+0900
Q06 SIZE 36X36 LINE_NUM 15 (administrator) 2015-08-27 09:50:37 JST+0900
Q07 SIZE 36X36 LINE_NUM 31 (administrator) 2015-08-27 09:50:37 JST+0900
Q08 SIZE 12X11 LINE_NUM 8 (administrator) 2015-08-27 09:50:38 JST+0900
Q09 SIZE 28X36 LINE_NUM 31 (administrator) 2015-08-27 09:50:38 JST+0900
Q10 SIZE 32X16 LINE_NUM 15 (administrator) 2015-08-27 09:50:38 JST+0900
Q11 SIZE 17X20 LINE_NUM 12 (administrator) 2015-08-27 09:50:39 JST+0900
Q12 SIZE 17X20 LINE_NUM 9 (administrator) 2015-08-27 09:50:39 JST+0900
Q13 SIZE 24X24 LINE_NUM 11 (administrator) 2015-08-27 09:50:40 JST+0900
Q14 SIZE 24X24 LINE_NUM 15 (administrator) 2015-08-27 09:50:40 JST+0900
Q15 SIZE 20X20 LINE_NUM 15 (administrator) 2015-08-27 09:50:41 JST+0900
Q16 SIZE 20X20 LINE_NUM 19 (administrator) 2015-08-27 09:50:41 JST+0900
Q17 SIZE 30X30 LINE_NUM 24 (administrator) 2015-08-27 09:50:41 JST+0900
Q18 SIZE 30X30 LINE_NUM 27 (administrator) 2015-08-27 09:50:42 JST+0900
Q19 SIZE 32X32 LINE_NUM 84 (administrator) 2015-08-27 09:50:42 JST+0900
Q20 SIZE 18X28 LINE_NUM 11 (administrator) 2015-08-27 09:50:43 JST+0900

運営側で準備した分

出題リスト (1)

出題番号 ユーザ名 ユーザ問題番号

Q1 ADC-2 2

Q2 ADC-2 3

Q3 administrator 10

Q4 administrator 5

Q5 administrator 12

Q6 administrator 14

Q7 administrator 15

Q8 ADC-6 1

Q9 ADC-7 3

Q10 ADC-3 3

Q11 administrator 13

Q12 administrator 3

Q13 administrator 16

Q14 administrator 18

Q15 ADC-2 1

Q16 administrator 7

Q17 ADC-6 2

Q18 ADC-1 1

出題リスト (2)

Q19 administrator 4	Q28 administrator 6
Q20 administrator 20	Q29 ADC-6 3
Q21 administrator 17	Q30 ADC-3 1
Q22 administrator 11	Q31 ADC-3 2
Q23 administrator 19	Q32 administrator 9
Q24 ADC-7 2	Q33 ADC-1 3
Q25 ADC-5 1	Q34 administrator 2
Q26 ADC-7 1	Q35 administrator 1
Q27 administrator 8	Q36 ADC-1 2

成績

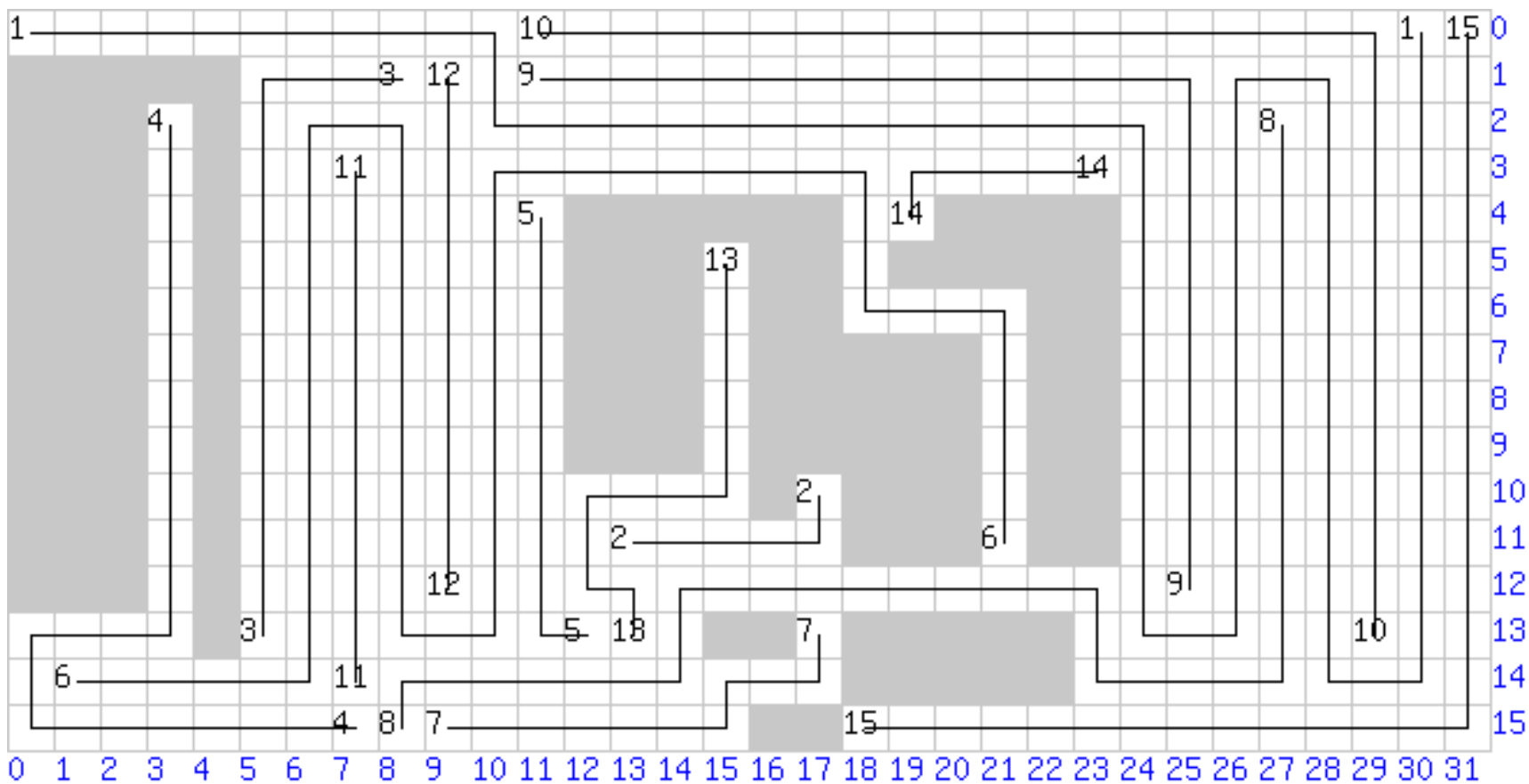
－	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18
ADC-1	6	6	4	4.3	2.8	0	0	0	3	3.5	0	0	2.7	1.6	6	0	0	0
ADC-2	7	7	4	4.3	2.8	0	11	3.5	3	3.5	5	6	2.7	1.6	7	3.2	3.6	6
ADC-3	0	0	5	0	5.6	11	0	3.5	3	4.6	7	0	2.7	0	0	0	3.5	0
ADC-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ADC-5	0	0	0	4.3	0	0	0	3.5	3	0	0	0	2.7	0	0	0	3.4	0
ADC-6	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	0	2.7	9.3	0	8.8	4.5	0
ADC-7	0	0	0	0	2.8	0	0	0	3.9	3.5	0	6	2.7	1.6	0	0	0	6

成績

–	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A33	A34	A35	A36	TOTAL
ADC-1	4.3	0	0	2.7	3.5	0	2.4	0	3.2	3.7	0	3.5	3.5	5.3	3.5	2.7	5.3	83.5
ADC-2	4.3	5	11	2.7	3.5	4.3	2.4	4.3	2.7	8.3	4.4	3.5	3.5	4.3	3.5	2.7	4.3	155.8
ADC-3	0	7	0	2.7	0	4.3	2.4	4.3	3.1	0	4.3	4.5	4.6	0	0	2.7	0	85.9
ADC-4	0	0	0	2.7	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1
ADC-5	4.3	0	0	2.7	3.5	0	3.4	0	2.9	0	0	0	0	0	3.5	2.7	0	39.9
ADC-6	0	0	0	0	0	0	2.4	0	3.2	0	5.3	0	0	0	0	2.7	0	43.3
ADC-7	0	0	0	2.7	3.5	5.3	2.4	5.3	0	0	0	3.5	3.5	4.3	3.5	2.7	4.3	67.5

解答(一部のみ)

A03
4
4
5
0
0
0
0



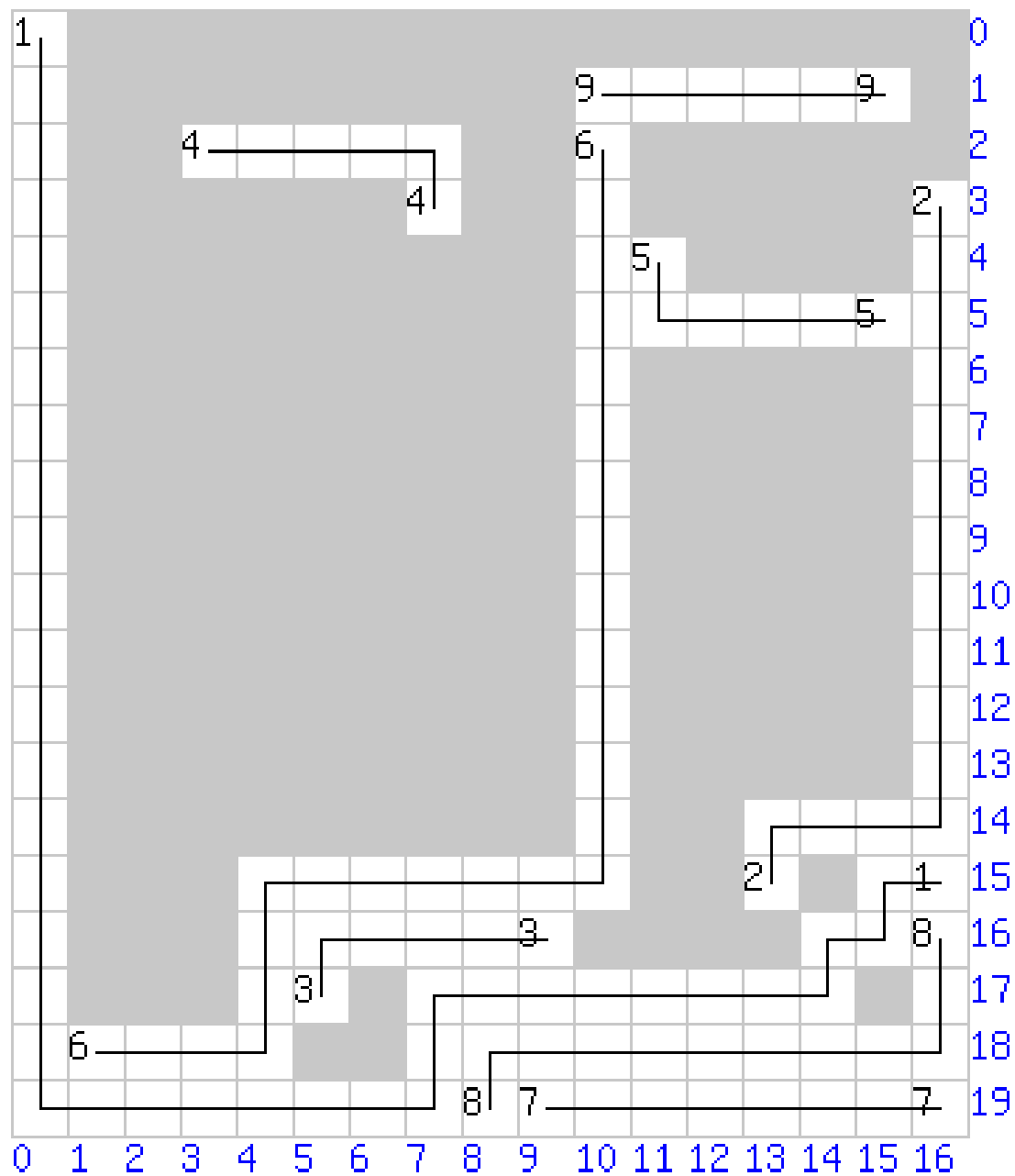
ADC-1
~ADC-7の得点

得点が高かったチームの回答

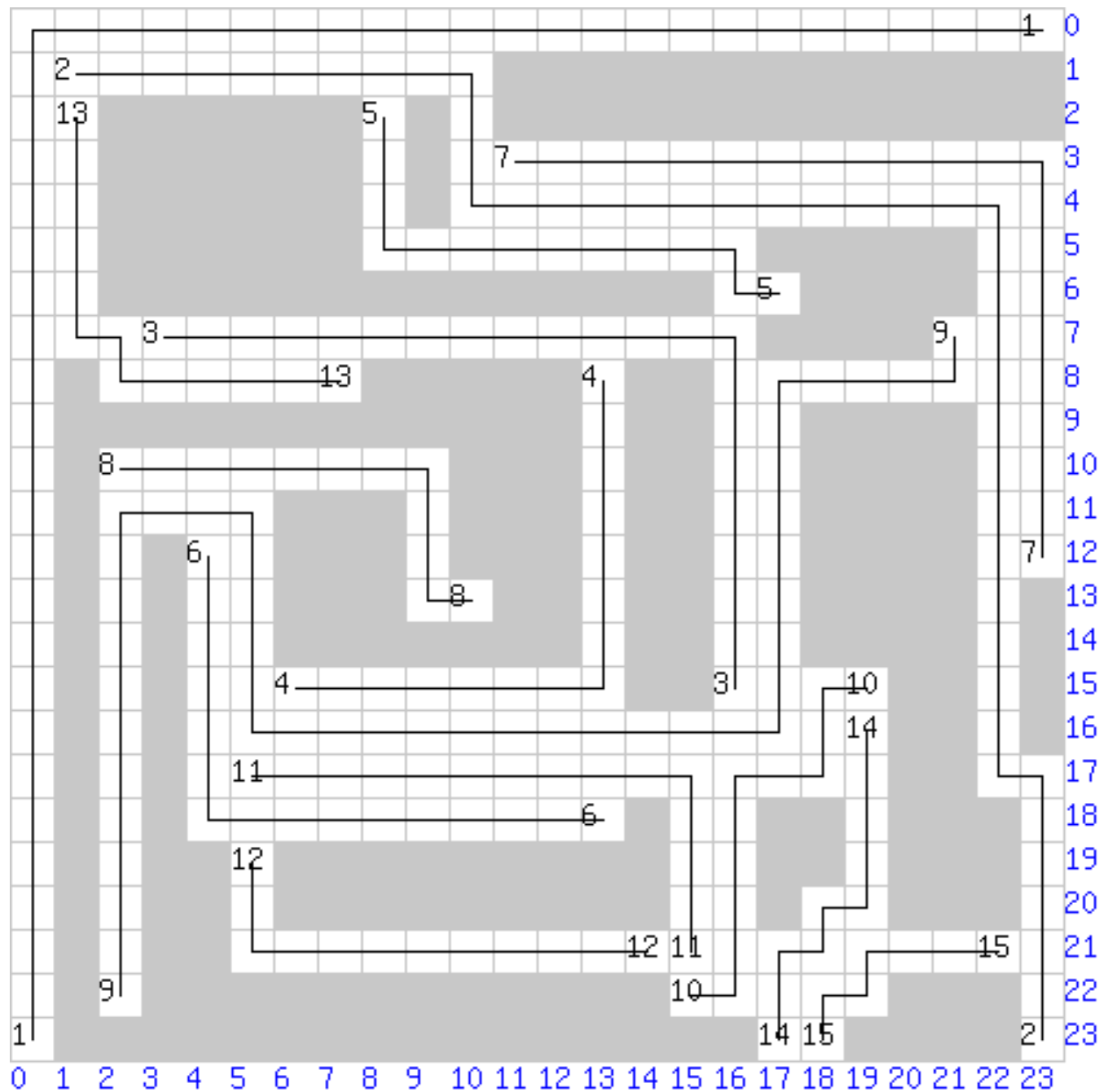
A04
4.3
4.3
0
0
4.3
0
0

1	25	49	73	97	121	145	169	193	217	241	265	289	313	337	361	385	409	0
2	1	26	50	74	98	122	146	170	194	218	242	266	290	314	338	362	386	410
3	2	27	51	75	99	123	147	171	195	219	243	267	291	315	339	363	387	411
4	3	28	52	76	100	124	148	172	196	220	244	268	292	316	340	364	388	412
5	4	29	53	77	101	125	149	173	197	221	245	269	293	317	341	365	389	413
6	5	30	54	78	102	126	150	174	198	222	246	270	294	318	342	366	390	414
7	6	31	55	79	103	127	151	175	199	223	247	271	295	319	343	367	391	415
8	7	32	56	80	104	128	152	176	200	224	248	272	296	320	344	368	392	416
9	8	33	57	81	105	129	153	177	201	225	249	273	297	321	345	369	393	417
10	9	34	58	82	106	130	154	178	202	226	250	274	298	322	346	370	394	418
11	10	35	59	83	107	131	155	179	203	227	251	275	299	323	347	371	395	419
12	11	36	60	84	108	132	156	180	204	228	252	276	300	324	348	372	396	420
13	12	37	61	85	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421
14	13	38	62	86	110	134	158	182	206	230	254	278	302	326	350	374	398	422
15	14	39	63	87	111	135	159	183	207	231	255	279	303	327	351	375	399	423
16	15	40	64	88	112	136	160	184	208	232	256	280	304	328	352	376	400	424
17	16	41	65	89	113	137	161	185	209	233	257	281	305	329	353	377	401	425
18	17	42	66	90	114	138	162	186	210	234	258	282	306	330	354	378	402	426
19	18	43	67	91	115	139	163	187	211	235	259	283	307	331	355	379	403	427
20	19	44	68	92	116	140	164	188	212	236	260	284	308	332	356	380	404	428
21	20	45	69	93	117	141	165	189	213	237	261	285	309	333	357	381	405	429
22	21	46	70	94	118	142	166	190	214	238	262	286	310	334	358	382	406	430
23	22	47	71	95	119	143	167	191	215	239	263	287	311	335	359	383	407	431
24	23	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432
25	24	49	73	97	121	145	169	193	217	241	265	289	313	337	361	385	409	433
26	25	50	74	98	122	146	170	194	218	242	266	290	314	338	362	386	410	434
27	26	51	75	99	123	147	171	195	219	243	267	291	315	339	363	387	411	435
28	27	52	76	100	124	148	172	196	220	244	268	292	316	340	364	388	412	436
29	28	53	77	101	125	149	173	197	221	245	269	293	317	341	365	389	413	437
30	29	54	78	102	126	150	174	198	222	246	270	294	318	342	366	390	414	438
31	30	55	79	103	127	151	175	199	223	247	271	295	319	343	367	391	415	439
32	31	56	80	104	128	152	176	200	224	248	272	296	320	344	368	392	416	440
33	32	57	81	105	129	153	177	201	225	249	273	297	321	345	369	393	417	441
34	33	58	82	106	130	154	178	202	226	250	274	298	322	346	370	394	418	442
35	34	59	83	107	131	155	179	203	227	251	275	299	323	347	371	395	419	443
36	35	60	84	108	132	156	180	204	228	252	276	300	324	348	372	396	420	444
37	36	61	85	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421	445
38	37	62	86	110	134	158	182	206	230	254	278	302	326	350	374	398	422	446
39	38	63	87	111	135	159	183	207	231	255	279	303	327	351	375	399	423	447
40	39	64	88	112	136	160	184	208	232	256	280	304	328	352	376	400	424	448
41	40	65	89	113	137	161	185	209	233	257	281	305	329	353	377	401	425	449
42	41	66	90	114	138	162	186	210	234	258	282	306	330	354	378	402	426	450
43	42	67	91	115	139	163	187	211	235	259	283	307	331	355	379	403	427	451
44	43	68	92	116	140	164	188	212	236	260	284	308	332	356	380	404	428	452
45	44	69	93	117	141	165	189	213	237	261	285	309	333	357	381	405	429	453
46	45	70	94	118	142	166	190	214	238	262	286	310	334	358	382	406	430	454
47	46	71	95	119	143	167	191	215	239	263	287	311	335	359	383	407	431	455
48	47	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432	456
49	48	73	97	121	145	169	193	217	241	265	289	313	337	361	385	409	433	457
50	49	74	98	122	146	170	194	218	242	266	290	314	338	362	386	410	434	458
51	50	75	99	123	147	171	195	219	243	267	291	315	339	363	387	411	435	459
52	51	76	100	124	148	172	196	220	244	268	292	316	340	364	388	412	436	460
53	52	77	101	125	149	173	197	221	245	269	293	317	341	365	389	413	437	461
54	53	78	102	126	150	174	198	222	246	270	294	318	342	366	390	414	438	462
55	54	79	103	127	151	175	199	223	247	271	295	319	343	367	391	415	439	463
56	55	80	104	128	152	176	200	224	248	272	296	320	344	368	392	416	440	464
57	56	81	105	129	153	177	201	225	249	273	297	321	345	369	393	417	441	465
58	57	82	106	130	154	178	202	226	250	274	298	322	346	370	394	418	442	466
59	58	83	107	131	155	179	203	227	251	275	299	323	347	371	395	419	443	467
60	59	84	108	132	156	180	204	228	252	276	300	324	348	372	396	420	444	468
61	60	85	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421	445	469
62	61	86	110	134	158	182	206	230	254	278	302	326	350	374	398	422	446	470
63	62	87	111	135	159	183	207	231	255	279	303	327	351	375	399	423	447	471
64	63	88	112	136	160	184	208	232	256	280	304	328	352	376	400	424	448	472
65	64	89	113	137	161	185	209	233	257	281	305	329	353	377	401	425	449	473
66	65	90	114	138	162	186	210	234	258	282	306	330	354	378	402	426	450	474
67	66	91	115	139	163	187	211	235	259	283	307	331	355	379	403	427	451	475
68	67	92	116	140	164	188	212	236	260	284	308	332	356	380	404	428	452	476
69	68	93	117	141	165	189	213	237	261	285	309	333	357	381	405	429	453	477
70	69	94	118	142	166	190	214	238	262	286	310	334	358	382	406	430	454	478
71	70	95	119	143	167	191	215	239	263	287	311	335	359	383	407	431	455	479
72	71	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432	456	480
73	72	97	121	145	169	193	217	241	265	289	313	337	361	385	409	433	457	481
74	73	98	122	146	170	194	218	242	266	290	314	338	362	386	410	434	458	482
75	74	99	123	147	171	195	219	243	267	291	315	339	363	387	411	435	459	483
76	75	100	124	148	172	196	220	244	268	292	316	340	364	388	412	436	460	484
77	76	101	125	149	173	197	221	245	269	293	317	341	365	389	413	437	461	485
78	77	102	126	150	174	198	222	246	270	294	318	342	366	390	414	438	462	486
79	78	103	127	151	175	199	223	247	271	295	319	343	367	391	415	439	463	487
80	79	104	128	152	176	200	224	248	272	296	320	344	368	392	416	440	464	488</

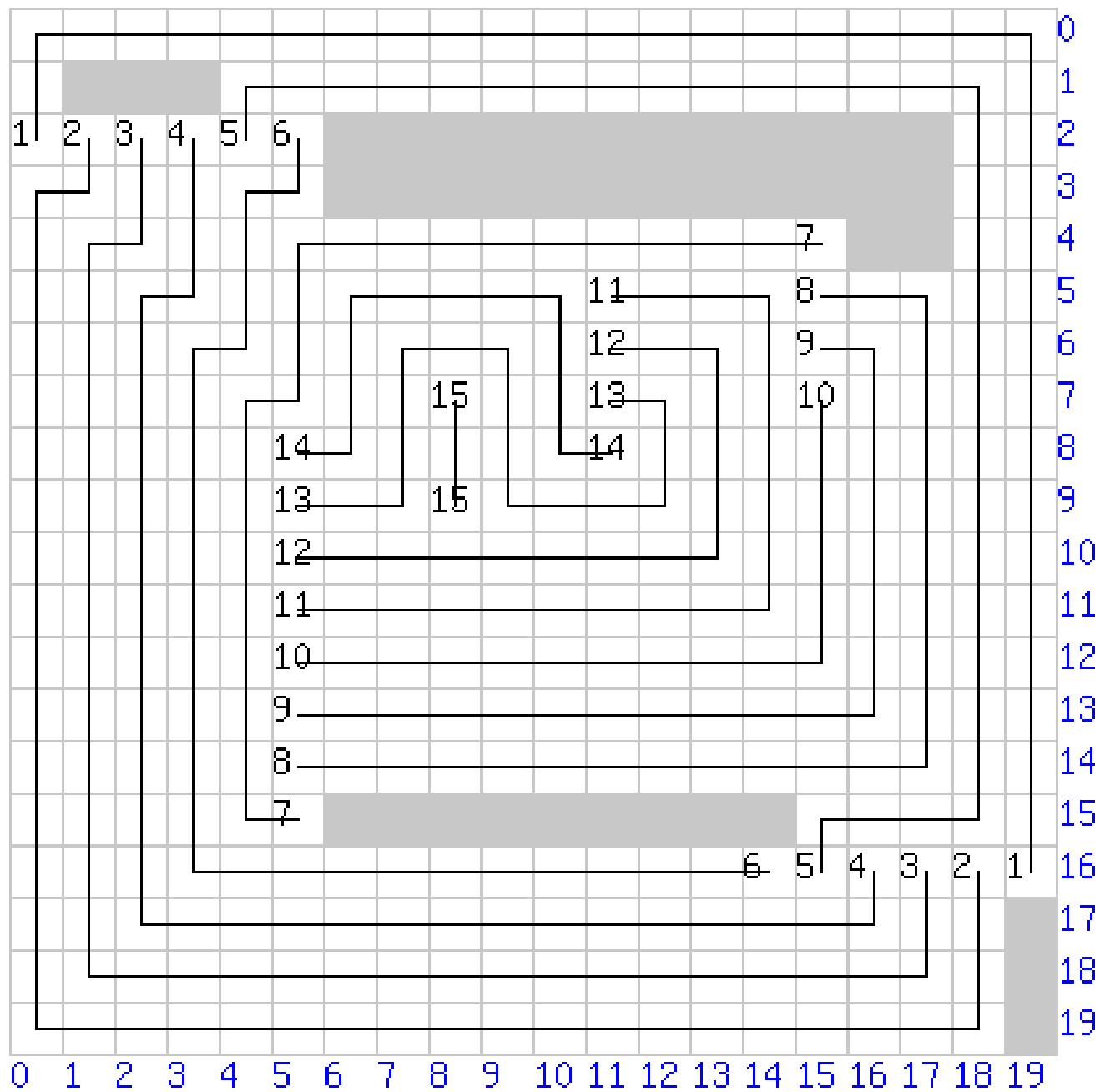
A05
2.8
2.8
5.6
0
0
0
2.8



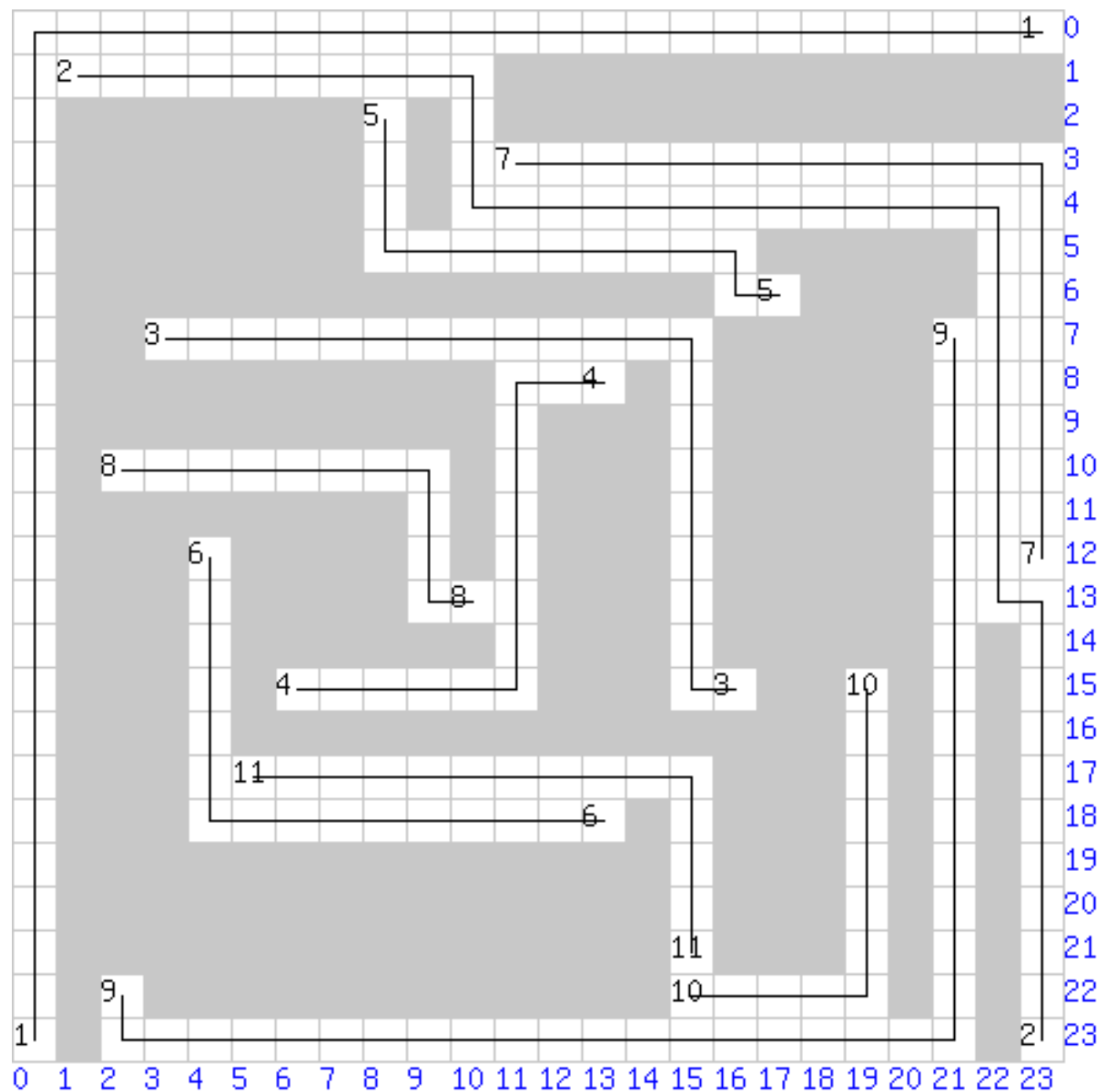
A06
0
0
11
0
0
0
0



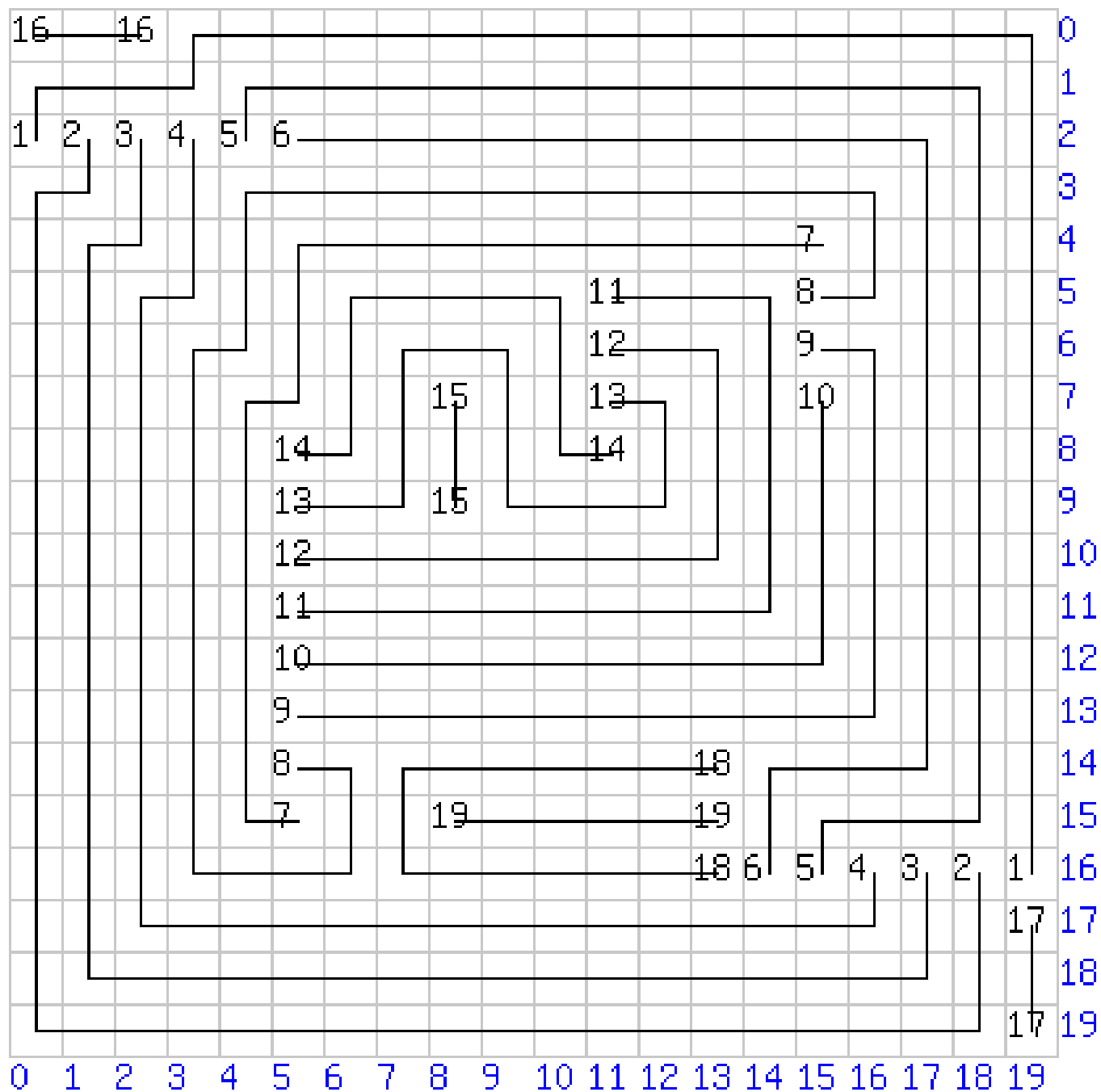
A07
0
11
0
0
0
0
0



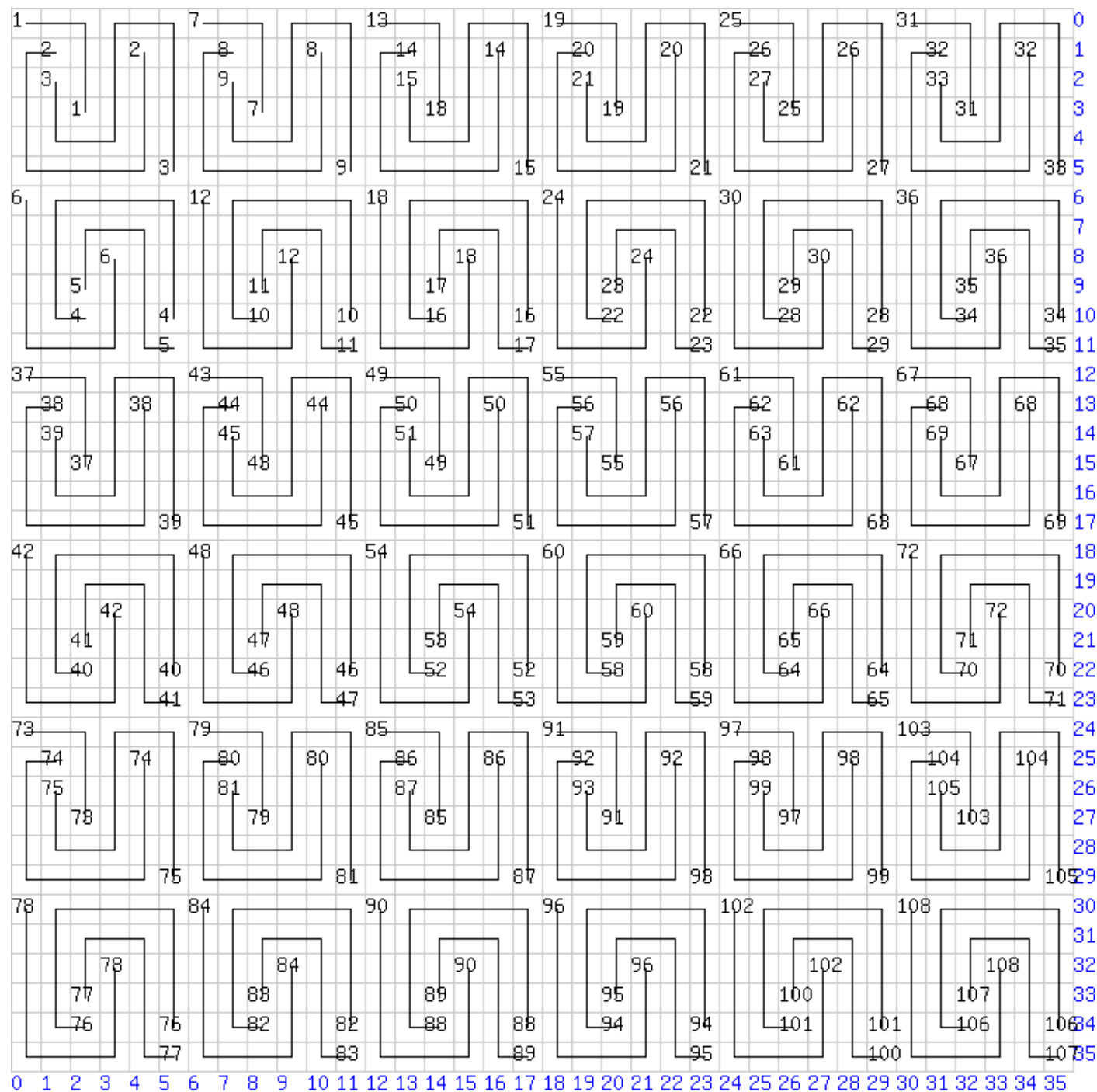
A11
0
5
7
0
0
0
0



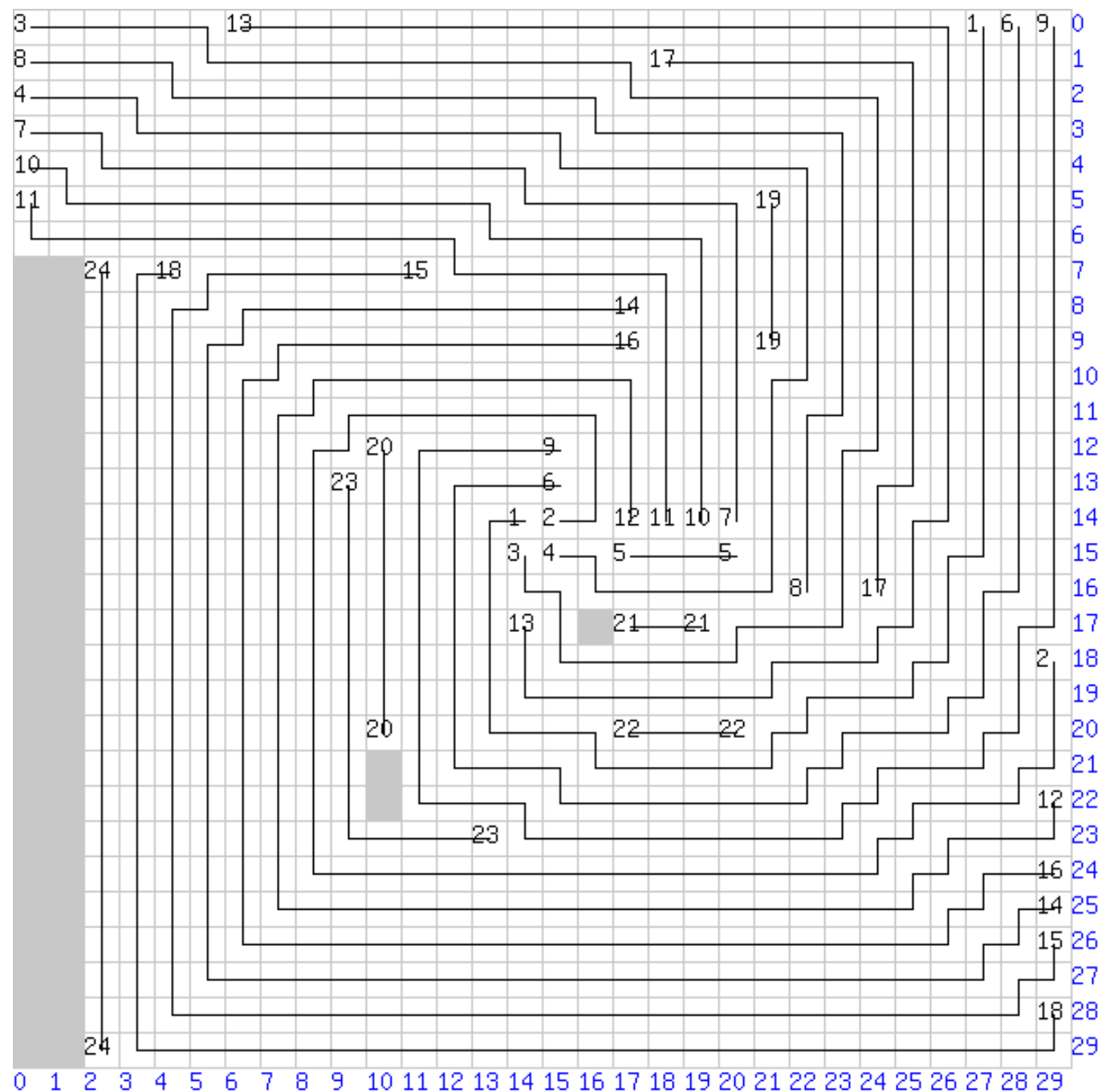
A13
2.7
2.7
2.7
0
2.7
2.7
2.7



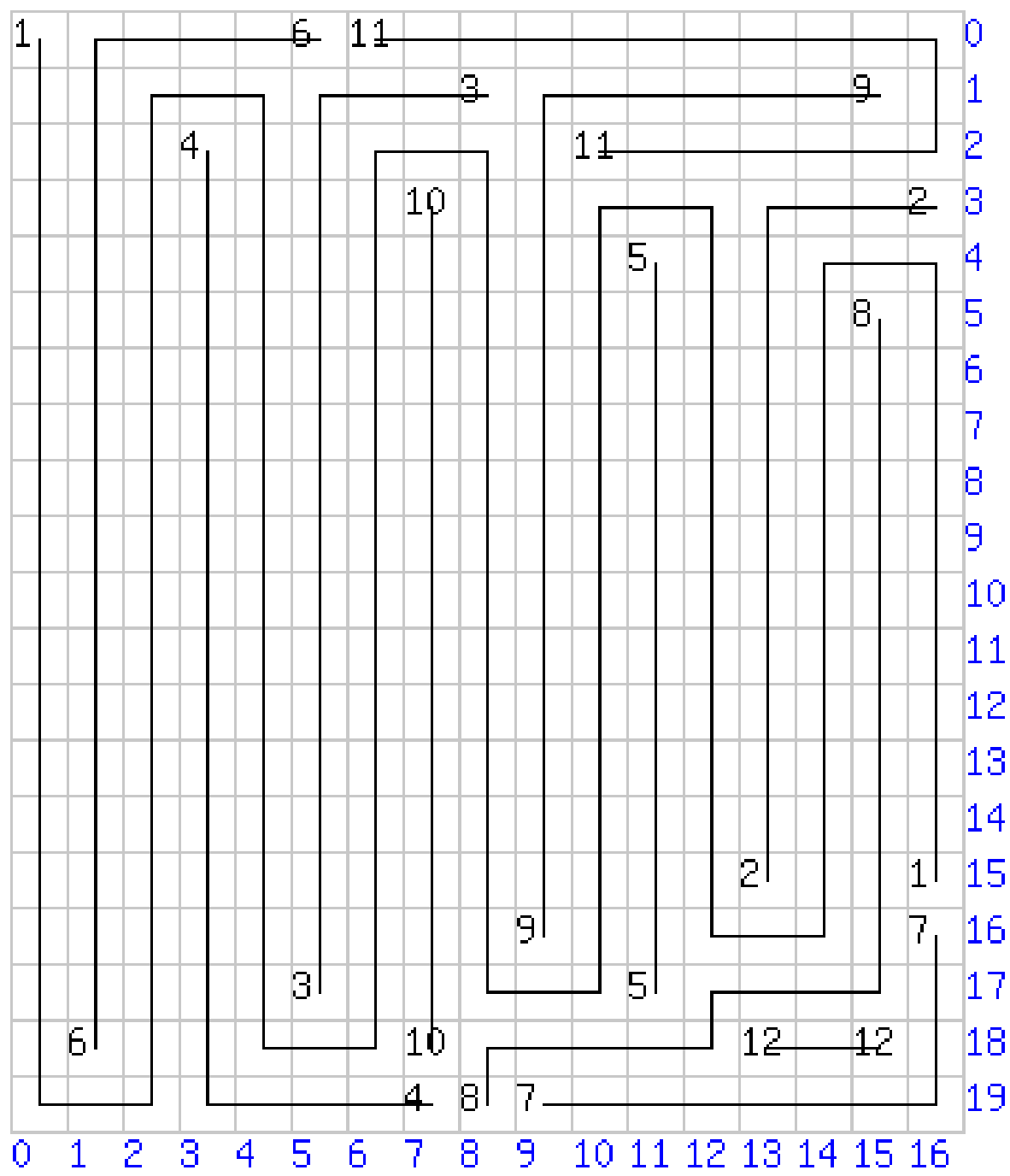
A19
4.3
4.3
0
0
4.3
0
0



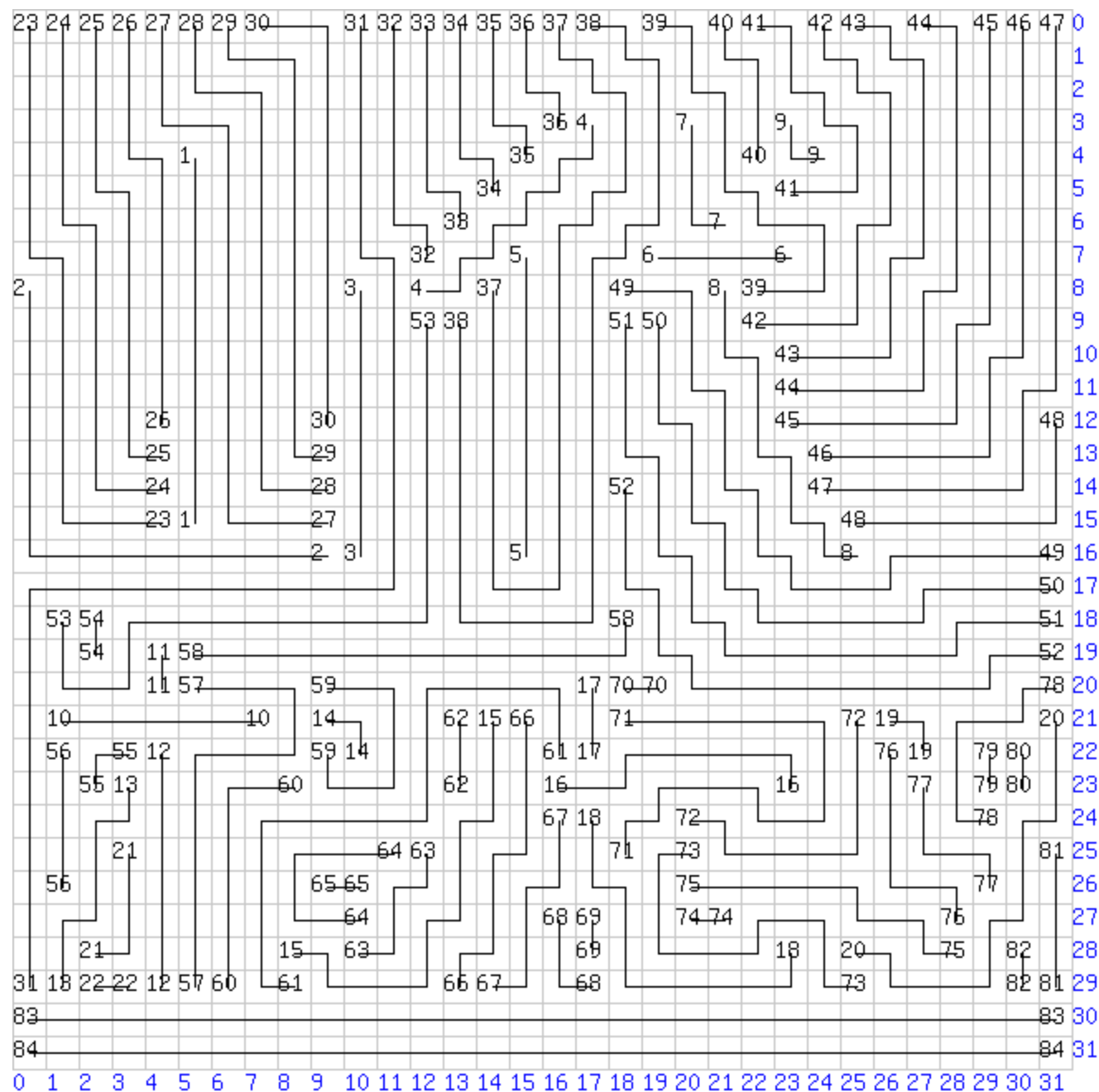
A21
0
11
0
0
0
0
0



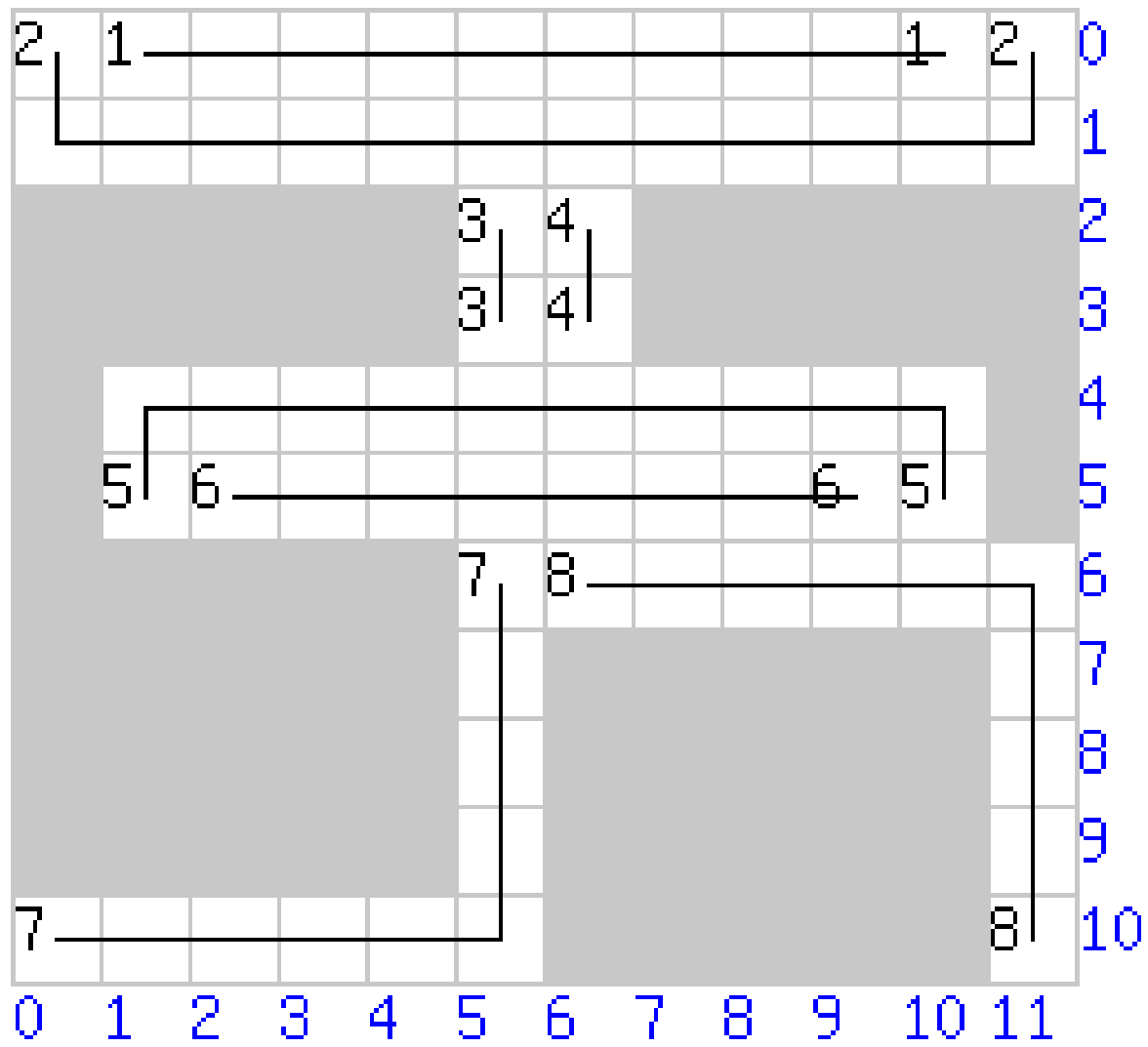
A22
2.7
2.7
2.7
2.7
2.7
0
2.7



A23
3.5
3.5
0
0
3.5
0
3.5



A27
3.2
2.7
3.1
0
2.9
3.2
0



来年も よろしくおねがいします