

44th string quartet  
Erik Carlson  
2017

A series of scales in rhythmic unison.

On the following pages are listed (in random order) series of 11 intervals.

The intervals create rising 12-note scales.

A "1" indicates a rising half-step,  
a "2" indicates a rising whole-step.

For this piece, each player will repeat this process:

- 1) choose an interval pattern randomly which will generate your individual scale.
- 2) play the resulting 12-note scale, beginning on pitch G3, in rhythmic unison with the other 3 players' 12-note scales, at around tempo 110.
- 3) rest for 8 beats while repeating step 1.

Play gently; dolce.

Play for as long as desired.

Each of the four players begins each scale on G3.

11211111112	21221122112	22212212111	22111221222	12122121222	22121111112	22222121211
22111121212	11122222211	11222211211	12112111221	21212111121	22122211221	11221112111
21221211112	22112222121	21111221111	11121212121	11121222122	12111112221	11112212112
22221211222	21222222112	22211111212	21211211212	12211212111	21211112221	11211221221
22211222222	21211112222	11221112121	21211221222	21211122221	11222111211	11122112221
22221222222	12122221122	21212212121	21122212222	21221211211	12221122122	21122122122
22121111221	11122111222	2212122212	21111211122	22222121222	11211221112	1111122121
12111221211	22111211112	12212221222	22211222122	21212221221	21112212222	22121211111
21221112121	22212211112	11111111111	12221121111	21112211111	22212212211	11211121112
21222111221	11211122121	12121112112	21211211111	22211212112	21212212212	12212212221
22121112211	21122112122	22122211222	21211212211	12121111222	12211212222	11221211122
12222112121	11222212211	21111212111	22222212222	12212221221	22121222221	12221222121
21112112121	22112112112	11121221111	12211221122	11111112122	11111222111	12121112221
12111211111	21212111122	12111122112	21211112122	22111112111	2222221121	12111211222
12211211122	11211211212	21111211112	11211212112	21222122122	11221211111	12111211122
22122211212	21121212112	12121211222	21211221221	22122112112	22111212111	11212121112
11212122122	12222211112	12212122122	12112211211	12212211221	21221122211	12112221221
11112211112	11121222121	12111222222	12122122212	11211112121	22222211222	12121221111
22221112122	11221122222	11211111122	11212221112	22122122112	21111222122	12112211212
12111111211	12212112222	21122112211	22221211211	21122211221	21112111122	12222222221
21111122111	11221111122	11111212211	21111121221	12112212221	12222112221	21221111111
11212121211	21221212212	11222212222	21121112211	11121211111	21121122222	11221112112
12222122222	11121111212	22211122121	21211212221	11212211211	12212212122	21211122112
21122211111	21111122122	21212211121	21111112112	11221112122	21121222222	12112122222
11122122212	12212111111	12121122112	21112221121	22121111121	21222212221	12121221122
11112212222	22111121112	1222222121	22121121122	22211211121	21221212222	11112211111
22221122122	12221211212	2222221212	21211211122	12111112122	12122122122	11122121111
11112222121	11221222222	21212221122	21121111221	22111122221	21111122112	21111211212
21121111222	22221121211	21222211112	2222221112	12221122222	22121222222	22111211221
22221121212	22211111222	12222121212	12111212212	12121112222	22112121222	21111112221
12121122222	22221211121	21112212111	21212222121	12222121122	21222211221	11111221111
11212221222	21122211211	12211211112	21122122211	11212221212	12211122222	11211111212
22112112111	11111211212	12112222221	22221212221	22121111211	21211211121	21221121222
11121111112	11112122112	21212121222	1122222121	22112122122	21122111112	11212221211
21222211222	22221112221	22221122121	11111211211	11221212222	22221122111	11111221221
21212111222	12121121211	11212121111	2222222221	22211212212	11112122122	22111112211
22221121121	22222122222	22222212121	21112111212	22112211121	22111111112	12222221212
22211221112	21122212121	12122222222	21122122121	22112122212	21121122221	11112121112
22211212111	12222212211	21122212221	21222112121	22111221212	12112221112	22222212211
21212221222	22122212222	11211212111	12212112122	11221121212	12211112112	21111121122
11221122121	21222112122	11122222222	1222222122	11212212222	12122211111	12112222211

12122121212	21222222221	21112221112	22111121111	12222112211	21212122212	22122121122
22112121212	21221122212	22211111221	11121222211	11212111122	21121111112	21122111212
21211222222	11221211222	12221212122	21221121212	11111111222	11121211121	12211222111
12122222121	11222111122	11122122122	22211222212	21111212212	21111222211	21222121212
12112211122	22122112221	12121212121	22111212212	11212112221	12221212112	22222122222
12211112111	21221121211	11111112121	22111122112	2121111221	21121112112	12221211122
22212211111	12221221222	1122212212	11111211221	22222112112	21121111212	12111111121
1222212212	12121222122	12211122121	22212121111	11112112222	22122211122	21112221212
11111112222	22112212111	21111122221	21122221222	21121222211	22121212221	11222111121
12212221211	11122212121	21222111111	22121112112	22111222212	22111121121	21211211211
11121212212	22211122221	11222122121	21222211211	21212111111	12212111212	22122221212
12122111111	22221111211	12212222111	22121211212	22221221111	22122221121	12222122111
21111211121	12211222212	12222121121	21122121211	12111222212	12211212221	1111112212
11211122222	22111212221	21111121222	12212112111	21111211111	22122221221	22211211211
12112122122	12122122221	11122212221	21222212112	21211111211	22221221112	22222122221
22121122211	22211221111	22122111222	12221221211	12212122111	22122211121	2222211112
11121211222	11212111221	22112121111	12211121112	21222122121	21111222221	22112122221
21121122112	22222121221	21122221111	11111121222	21211122121	12112121121	21211111212
11121121222	22111212121	12121211122	22211122112	12222211211	22122222211	21222212211
11122212212	12212122211	22122212111	12221122211	11121121121	11221112221	21212111112
11111111122	11121222111	11122112121	12222122212	22212122112	22222122211	12212222112
11111221122	21122112212	22212211222	21121221221	21212221112	11121112212	12121121111
12121121121	11122211122	22122121222	12221122121	12112121221	21221112222	21112111221
21121121112	22111111111	22122211111	11222221211	21222212111	21121222122	21221112112
22111211222	11212122112	11122211211	11222121121	21221222111	21112221122	12211211211
12221112111	11222212111	11122121222	21112211112	12221121112	21112221222	22211221211
11121122122	22112221122	12221212222	22121222211	21221221112	22121222122	11221111121
12212111121	21211121121	12121212211	11112121212	21112111112	22221222212	11112122212
22211122212	21221211121	11221122111	12221111112	11212211112	11212112122	22122212211
22212112122	12221111221	22112111221	12112221222	21111111112	21112222212	12121222211
12211212211	22112121122	21211121112	11221221212	12112122111	22121111122	12211112221
12221111211	21121222112	21121112121	12212122222	21211111121	12112221211	21221211122
11112212122	11122221221	11222222222	21222222222	12122121121	22122221122	22211221122
11212111211	12122221212	11222121111	22212221122	21122211212	11112122211	21111111221
21211111111	11222211121	21121112221	12222111122	11212212211	22212221121	22212121112
22111111222	21122122222	12221111222	12211211212	12212112212	11112222122	22211222111
11211112212	21221111212	22122212212	12221221112	21111221211	11212212111	22112212221
21221222221	11122112211	21221122122	11211122211	21111222111	21111222121	21122222212
11211122122	22211112111	12112111122	11111121212	21211121212	22111111122	22222122122
22112212211	21121122212	12121112211	22122121111	21211111222	11211222121	12121212222
22221111212	11212211212	21122221221	21111212221	1121122211	12211221221	11112222212

22121111222	12221222211	21211221121	11121111122	11121212121	11212121122	22112111111
12211122212	22212222111	11112211121	12222212121	22112221222	11121212222	22222211122
11222211112	21212122111	21122111122	12212112211	21122121122	11122221212	22222111111
21221212112	12211211221	21221222212	22212112121	22221211212	22221222221	11112211221
11111111121	11111121111	21121222111	21222222212	11211112211	11122122121	21222121222
11222222122	22221221122	12111121212	22212122222	12222112222	22122111211	21112211222
21112111111	12112222111	12121212221	11122211111	22121212211	22112212112	11112212212
12112111111	11212211111	22112211212	11211112111	21212222122	12121222111	21222112221
12121112121	11212222221	12111212111	21111212122	11112122121	12112112221	11221211211
21212222222	22222122121	12222212122	21221111122	12112212111	12222122121	22121112222
21222212212	11221121112	12211122122	22111112222	12111221111	21111111222	12122112221
11212111121	11122122211	21112221111	11222122222	22222111222	12122112212	21111221221
21121221211	11222222111	11122121112	12112212121	11122212112	21121212122	21122112112
11211221121	21122222222	12222221211	11222221122	21211111122	22112222212	12222212112
22112122222	12121212112	11121121221	22221111111	12222111212	12212112112	22212121222
11212111212	11222212221	11211211111	22111122211	21112122122	22112112211	12122111112
21212211111	11221121211	11211121222	11211222211	22111112212	21222222111	12222111211
22212211211	11222112222	21212112222	21112222211	12221112121	11111212121	22112222111
11122121212	11121221112	12211212121	22221121112	22122111221	12211112212	22122112111
11211112221	22121221211	22122111122	22121122221	21121121122	22112212212	22212111221
22112221121	2222211221	12211222211	12221122212	22112112212	11121211122	12212121121
11121121212	22121221221	21121221222	22221112112	12122211222	21211222121	22212112112
12211122211	21222211111	22221111221	12122222212	12112111211	11122122112	11211221212
12112122211	12111122121	22211211212	12211212122	21221212111	12112222121	12111111221
21111121111	21112122111	11212211121	21221121112	12121212212	21212211212	22211212222
11211211112	22212222112	11112121222	21112212221	22221212222	22112212121	11111122221
21221122221	22112222112	21211222221	22212212212	22222211121	12212211212	21212212112
21211121211	12222211222	21222221112	11222111112	22212122121	12112112211	22122112122
11111121211	21222221121	21212112212	11211222122	11112221211	1222222212	11112122222
21122221122	22112211112	11221211221	11222122112	22121112121	21221111221	12112122221
21211121222	12121121222	22111222221	21222211122	2222222212	21112222111	22112121212
22222111122	12112112112	21212212122	11212222112	22212222212	21222111211	11211211222
11222111111	22122211112	22221121111	22222121111	21111121121	11212121121	11221222221
22121222111	22122212112	11221121121	22211112211	12221121221	21222111212	12212222122
22221111122	11111222112	12121212111	11212221122	21211122211	12212221112	12112121112
12111222211	11222212222	22111221111	11121111211	22121221112	21222122221	11121222212
12111121111	21122111121	11221112212	11111221212	22112121112	21221121221	12121122111
12121122212	22222111211	12211122112	22111222211	21222212222	21222212121	12111211121
22211112221	22121121211	22212211221	11112112211	1221222212	22121211221	12111111222
21221221221	12121221112	22111122211	11221111111	12221211121	22211212221	22211222211
22112111222	11111121111	11122111211	11222211111	11211121221	11112211122	11221121221

22221222112	12212212121	22212222121	2222222122	1212222211	12121221121	12212221121
12222112122	12221112212	12121211111	22221122221	21222121121	12212212111	12112121222
11111211111	12211221212	12122112111	11122111111	11222212112	22111111221	21222211212
11222121222	12121112212	12112222122	22122212222	12111112121	11122122221	21211112212
11121212111	22212122111	11122212111	21122211122	22211111121	2122222122	1122222221
11121212211	22221121122	11112111122	22112212122	21121212111	21221121122	12111221112
11222221121	11111121121	21212111211	11112111221	22222111212	22221111121	11122122222
22111212121	11221212122	11221222122	22212222122	12212211112	21122212211	22212212222
12121221211	22221211122	12111111222	11221212111	21111212121	22212112212	11111211222
11121112211	12212222121	22112211222	11121121112	21122121222	12111122222	21221221211
21111222212	11122122111	22112122211	22121221222	22222211212	22221212211	11222211222
12222222222	11212121221	22112211211	22211111211	11122211112	11221221111	21211211112
21121121121	12122122111	12121111211	12111121221	11221111112	11222112122	12111122221
22121121221	12112111212	12122121122	22122212121	22111111212	22122111111	11221112222
21122112111	21221112212	22121212121	21212121211	12111212211	11112111211	21221112211
21111222222	11221221112	22112222122	11111122211	11111111112	22212222211	22212122221
11211212212	12112222212	21222122222	22211212211	11211111222	12121222112	21222122212
22111111121	12212122212	11112111212	12212111122	21112222121	12121121112	22112111211
12122211121	21212222212	11212211222	22111212211	21111112121	22221112111	11221122221
21111111211	12111222212	12212211111	12222222211	21121112111	11111112112	11211212222
12122121221	11121221122	22111222122	21222111121	12211112222	21222112111	12121121122
21121112222	21121121222	11112112111	21222211121	12121221222	22221222211	11121122212
11111112221	12122112121	12221122112	21222121112	11212111111	21121221122	12222212222
22222112222	21112122211	21121212221	12111122122	21211112121	12122121112	21121122121
11121121122	12221222212	11211222222	21111221121	11112222222	12212211121	21221211212
21211222212	22212212221	12221212212	11111122222	11122221222	11222112212	11212212121
21122121112	11121122221	11112111121	22211112121	21121221111	12222221121	11122121221
12211122111	22122121212	22112111212	21122121121	21112122212	12221112122	12211111222
21122122212	11221221122	12221211211	11222212122	22211221221	21121111121	2222222211
12221211112	11212112111	22121121121	21211122122	22222212111	11112112221	11122222112
22211221121	12122212221	11212122111	12122121211	22111221222	12121211211	21212221211
22112221112	21211122111	22111121221	22222112211	22112112122	22212221211	22111221122
21112211211	21112112221	21211112111	11112221112	12222111222	21221112122	12112222222
21111211222	12111112212	22221111112	21212211112	22211212121	21222111112	21212212221
12222122221	22211211112	12111212121	12211211121	11211112112	11112112122	22222112221
22221221121	21112112222	12111221221	22212122211	11212212112	22211112212	11122211222
11122121211	21122212111	12212122112	21211222211	11122111121	11222212121	21221122222
12112121111	12112211222	21112112111	12112222112	12111212122	22122222221	22121112221
21122212212	12112212212	11122222121	22212221222	21122221112	21122212112	21121211222
21112212112	12212122221	12122222122	21112121111	12212121112	11222111212	22121111111
12111211112	21221222211	12221112222	22212221212	22121221111	11222211221	21111221222

11121121211	22121212112	12211111111	12121211221	12222221111	11112121121	22122122122
12221112211	11112211212	11222112112	12112121122	22222112122	21211212222	12121111121
11121122112	22222221111	21221221121	12111212221	11222121212	12122222221	12121211112
22211222121	12111222221	11111211122	21121112212	12221211111	22121121112	11122221111
11221212212	12112112122	21211212122	11212112112	21111122121	11221211212	11222121122
11111112211	22111121122	12221221122	12122211112	11121211211	22221212121	22212112222
21122222211	12112212112	12221222112	11121111121	21121122111	22211121211	22112211122
11111211112	22222122111	11122221122	21121212121	12112121212	21212222111	21122121111
11111121122	22211112112	21111211211	11212222211	21112122222	21121211111	11121221121
11122112111	12211222221	12222112111	21111221122	22212111111	22122222121	12222122222
22221122212	22211221212	12122222112	11121111111	12211122221	12122221211	22112111121
21222111122	12122112211	12111211212	22212112211	12221222111	21222221212	22121122112
12122212121	21211221122	22111112221	21112222112	21212212111	11221122122	11211122111
12121122211	11111222221	21222112211	11112221222	12112221112	21212222211	22221112121
12212212222	11112222221	11121122222	11121211212	22121212111	12222211121	11222112221
22212121211	12122122222	21122122111	12211111211	21121211122	12112112111	22212212122
21121121211	22212112111	22121212122	21212112112	11221221221	11112212121	12112212222
12122222111	12112111222	12111121211	11222122122	11212122222	22112121221	12221221111
11221212121	21112112112	22211121122	12122211211	12122221222	12222211212	22111122121
22212212112	21122111211	12211111112	12121111122	11111111211	22211121112	11212122121
21222122111	21212122122	11211122112	12211121111	11121222112	21222221212	21111121111
11111212222	21112222221	21121212222	21121211221	11112222112	21122121221	12112112121
21211222122	21211212112	12212111112	12221121122	22122212122	22112211221	21212212211
12222121111	12112112222	11122121121	11221222212	22212222222	22111111211	12122112112
11211212121	12221111122	21111112211	11122111112	12212112121	21111112212	12121211212
21122211121	22122122212	11221111211	12211111122	12221122221	12122221121	22222112121
22121212222	11112212221	21222111222	21211111112	12122112122	21221112221	21121121111
12221121212	22121211121	12222212111	22212122122	12222111111	11111212212	21212222112
21212121121	12221122111	12121111221	12211112121	22111221211	21121112112	12222111221
12112122212	12212121212	12111122111	21212112121	12212121222	21222222211	12221121211
12122212122	12112111121	22121222121	21221111222	11212222222	22121121111	11122112122
22111122212	11212121212	22221221212	22222122212	21121111122	21122111221	22212211121
11112111222	21112121122	22211212122	11221122112	21122111222	11211121212	12211211111
21121112122	21211212212	11112222111	12211112211	11112121122	21221212221	12122111122
11212212221	21212112211	12212121122	21222121111	22122112212	21112112122	21221211221
11211121111	11221222121	21212221111	22211121212	12221121222	22222212212	12212121111
12122122211	22112121121	12212121221	12211212112	11111211121	12212111222	12121112122
21111122212	12121111112	22221221221	22122122211	11222121221	11221121122	22212111211
21122121212	12222112112	21211121122	11212212212	11211222112	11111212112	12122212112
21211212111	11211211211	11212222122	12221221221	21112222222	21112121112	11112211222
11112211211	12212121211	22211122111	22121221121	22211112222	22212111222	11122111221

22112112222	12211121222	22211211221	11221221222	11111222112	11212122221	21122222221
22122211211	12211121211	22121112122	11112221221	22211211222	11212112212	21222212222
21221221222	22111122222	22122111212	22211122222	11221221121	11212112121	11122111122
21222122211	12222121211	22122121112	22112122112	22111212122	12222121112	12112221212
12121222222	22221212112	21211122222	12221121212	11112221111	21212211122	22222121112
21111111212	22211112222	11211221222	12221221212	11112222222	11121211221	12111212112
12211121212	22122122111	21121211211	11211111111	11112112121	21221222222	22222211122
11111111212	11112221121	22122112222	11221211121	12122211122	21112211121	11111212111
21121211121	11122211212	21211221211	12111121222	22112122121	21221222112	11211112122
11212222111	12212212211	22121211222	22222222222	21222112222	12221222222	12221222221
11112222211	11122211121	22111222222	21211222111	21112111222	21222221111	21122112222
12211111121	21211121221	12221211222	12122111221	21111121211	22221221211	12122212222
12211212212	22211222221	11211112121	21122211222	22222121122	21111211112	22221222121
12111221122	21112112211	11222112211	21121111111	12222211122	12211222122	22212212121
22212111112	12122112222	11222111221	12212221122	12122122121	12111221222	12112221121
11112121111	11221212211	12121222212	22212221112	21122222111	11111122212	11112212211
22211121212	11211221211	22122121211	11211121122	11122221121	11222222211	11122212222
22122112121	21212122121	12212221212	12122221221	11211211212	11211212122	12112211121
22122122121	22122222112	22211111122	21111212222	21121222121	21112122221	11222121112
12112122112	11211122221	11222222112	21212112221	12111121122	22122212221	22111212112
22112222221	12122111211	22221121221	21112121221	12112111112	22222111121	21121121221
12222212221	22122221222	11222211212	21221212122	21111211221	11221211112	21211211222
12221212221	21112211212	11212221222	21212122211	21222212122	22211112122	12121122122
22221122112	11211212221	22212121121	11111221222	22111222121	21221211222	12121221212
12122111121	12221212111	12121111111	21121221121	12212211122	22211121221	11222122111
11212221221	21112221221	11222122221	12121111212	11121212221	12122211221	11212211122
22212221221	22111112121	21222121211	22212111122	22221121222	11221122212	12222112212
22222122221	11112111112	11222211122	11211211121	21221211111	12211111221	22122122221
21212121221	21121122122	22121121212	21111122211	21112212212	21212211221	11122121122
11221222211	22222212221	22211211111	22221222122	21211112112	21122122221	22122222111
22111112112	22221211112	22211221222	22111221221	22212111212	22121122222	11122212122
12211221211	22221122211	21112212121	11121222222	11121212112	21112221211	11211222111
12121122121	11111222121	21112121212	12111222122	11212111222	11121112111	21212122112
12222111121	12111112111	21122122112	11211121121	12111221212	22211111111	22122221111
22112121211	11212222121	22222112111	22111221121	12212222221	21211211221	11221111212
21111111121	21121221112	22212211122	21221212211	11122112112	11211111221	22212222221
11222221111	11221122211	12121121212	21222212221	22122111112	12122221111	11212212122
21212111212	11112221122	21112121121	11112112112	22121112212	11122222221	21111222112
11122212211	21111121212	22121122111	22211211122	12212212212	21221222122	22112211111
21112121222	22112222211	11112121221	11222222122	11212112222	21121222221	12221211221
12221111212	11122111212	22221112222	12111112222	21121211112	11221121222	21212121122

21211121111	21221111112	21112212211	12121211121	22122221211	12212111211	12222211111
11111221112	12122221112	22121221212	11212221111	22122222222	11112122221	21111221112
22221222111	21211122212	12222111112	12111112211	22121211122	21122211112	22212211212
12212112221	21212112122	12211222121	11121222221	12112212211	12222222112	11212111112
11122221112	21212121112	22112222222	21112222122	11221111221	21212221121	22222211211
21122221112	12211221112	21222122112	12122122112	12221212211	11112212111	21112212122
211222112221	22122221112	22111222112	12211111212	11121211112	21111221212	22111221111
12112211221	21122212122	22122221222	21211221212	21112211221	11122221222	11221222111
12211211222	22121221122	11112112212	22112221211	22222112212	11221222112	11121212122
11121112122	22121122121	11212112211	12112212122	12121122221	11211212211	21112112212
21221112111	21121212212	22211121111	12222121221	21212222221	21121221212	11121111222
21121121212	21222121221	22212111121	21112121211	22222221211	11111221211	22221211221
12111211211	12212211222	21112111211	12111121112	11111222122	21112122112	21221212121
21221121121	11221221211	21222112212	21111212211	12121121221	12121221221	21222121122
12212111221	11211221122	22221212212	21221122121	22222222121	22211122122	22111222111
11122112212	22212112221	22222212122	11122222122	12122121111	12221112112	12112221111
22212121122	22221112211	11122112222	12122111212	11211112222	21111111111	21212112111
22211122211	11222212122	11211122212	22222122112	12112112212	22222121212	21121222212
21122111111	22222111112	22221212111	22111211122	12222211112	12222121222	22221221222
22122222212	11112111111	22222222112	22112111122	11222112111	12222221221	11111111221
21221222121	21121122211	11121112222	12111111212	22121122122	22211222112	11111121112
22112212222	12112121211	21222112112	21211112221	22112111112	21212111221	12212222211
11111222211	22212122212	11222112121	11212122211	11211111121	11121221222	12111111112
22121121222	11212221121	22222121121	12221221121	12111222111	11121221221	22112221212
12121112111	22112221221	11122222111	21122112121	12211222112	22121211211	21212221212
21121211212	11111122111	12211221111	21221121111	11211211221	11222122211	12112122121
11212211221	22122121121	12212122121	12221222122	22111211121	22112221111	12221212121
22121122212	21112111121	21221221122	22121212212	12121222121	11121221211	12212222222
11121221212	11111222212	21222221122	21221122111	12122211212	22111211211	12222211221
11111122122	21111212112	11121112121	21212211222	21212212222	21121212211	21221221212
22112112221	21212122222	21122221211	11122211221	12111122211	11221212221	21212211211
21211221112	12211221121	22212221111	11221212112	11121122121	22111221112	12122212212
21221111211	21211222112	12211221222	22111212222	22122121221	12111221121	12222122112
11112122111	11121121111	11112221212	12212221111	21212121212	11222122212	22221112212
11121111221	12211222222	11211222221	22122112211	12222222111	22211111112	12222221122
12221112221	11121122111	21211212121	11122221211	12211121122	22212121212	21221111121
12112221122	11111121221	12211121221	11222221221	12222122122	22222221111	22222111221
12211121212	22121112111	12122212111	11111221121	12222122211	11111212221	22222121112
12211112122	22121111212	22111112122	11212122212	21221221111	21122221222	22121222112
11221111222	21222221211	21122222121	22212121221	22221211111	22221212122	11211121211
12212212112	11111212122	22221111222	22211121222	22222211111	12112211111	12111212222



21111111122	22121211112	21212122221	12121222221	11121112221	21112211122	11222111222
21122221212	21112122121	12221111121	22111121211	11221112211	12121212122	12212211211
11211222212	11222221112	21212121111	21111112122	21122221121	12111211221	11211211122
12122212211	12111222112	22221122222	11221121111	12221111111	12111112112	11121112112
21111122222	12111111111	12111121121	22112122111	11222121211	12122111222	22111121222
12111122212	11212121222	11211221111	21211221111			