

Q1

1)

1016	216	-7	-27	29	-21	-11	8
136	53	-93	-7	34	-19	-11	11
-46	-49	14	54	11	-25	-0	8
9	38	48	16	-18	-11	4	4
-1	-6	-1	-5	1	7	5	0
-4	-1	3	8	7	6	-0	1
-3	-2	1	-1	0	-3	-1	-1
-1	-3	-1	-2	-4	-1	2	2

2)

Write in zig-zag format: 1016, 216, 136, -46, 53, -7, -27, -93, -49, 9, -1, 38, 14, -7, 29, -21, 34, 54, 48, -6, -4, -3, -1, -1, 16, 11, -19, -11, 8, -11, -25, -18, -5, 3, -2, -1, -3, 1, 8, 1, -11, -0, 11, 8, 4, 7, 7, -1, -1, -2, 0, 6, 5, 4, 0, -0, -3, -4, -1, -1, 1, -1, 2, 2

3)

The intermediary notation for AC sequence: 80, 182, -99, 60, 20, 66, -44, -58, 10, -39, 24, 21, -36, 50, -55, -20, 6, 54, -2, -1, -2, 0, -17, 5, 30, -8, -19, 19, 14, -7, -13, -8, 5, -1, 2, -4, -7, 7, 12, -11, -11, 3, 4, -3, 0, 8, 0, 1, -2, -6, 1, 1, 4, 0, 3, 1, -3, 0, -2, 2, -3, 0

5)

1:16 = 6.25%

Q5

1)

28	57	85	113	142	170	198	227	255	0	28	57
0	28	57	85	113	142	170	198	227	255	0	28
255	0	28	57	85	113	142	170	198	227	255	0
227	255	0	28	57	85	113	142	170	198	227	255
198	227	255	0	28	57	85	113	142	170	198	227
170	198	227	255	0	28	57	85	113	142	170	198
142	170	198	227	255	0	28	57	85	113	142	170
113	142	170	198	227	255	0	28	57	85	113	142

2)

0	0	0	0	255	255	255	255	255	0	0	0
0	0	0	0	0	255	255	255	255	255	0	0
255	0	0	0	0	0	255	255	255	255	255	0
255	255	0	0	0	0	0	255	255	255	255	255
255	255	255	0	0	0	0	0	255	255	255	255

255	255	255	255	0	0	0	0	0	255	255	255
255	255	255	255	255	0	0	0	0	0	255	255
0	255	255	255	255	255	0	0	0	0	0	255

3)

0	0	0	0	0	255	255	0	255	0	0	0
0	255	0	255	255	255	255	255	255	255	0	0
255	0	0	0	255	0	0	255	0	255	255	0
255	255	0	0	0	0	0	0	255	255	0	255
255	255	255	0	255	0	255	255	255	255	255	255
255	255	255	255	0	0	0	255	0	0	255	0
0	0	255	255	255	0	0	0	0	0	0	255
255	255	255	255	255	255	0	255	0	255	255	255

4)

255	0	255	255	255	255	255	255	255	0	0	255
0	0	0	255	0	0	255	0	255	255	0	0
255	0	0	0	0	0	0	255	255	0	255	0
255	255	0	255	0	255	255	255	255	255	255	255
255	255	255	0	0	0	255	0	0	255	0	255
0	255	255	255	0	0	0	0	0	0	255	255
255	255	255	255	255	0	255	0	255	255	255	255
255	0	255	255	255	255	0	0	0	255	0	0