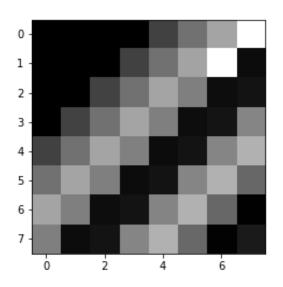
Emelt szintű képfeldolgozás

1. beadandó

Készítette: Farkas Péter (QGI1UH)

1. feladat

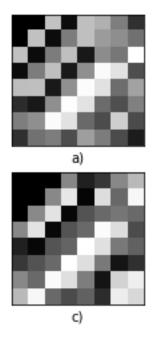
Bemeneti kép:

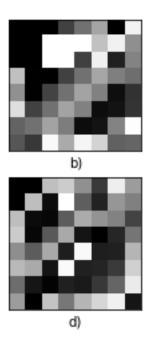


Értékek:

	0	1	2	3	4	5	6	7	
0	0	0	0	0	65	113	164	255	
1	0	0	0	65	113	163	255	12	
2	0	0	66	113	164	127	13	19	
3	0	66	113	164	127	13	20	133	
4	65	113	164	128	12	19	133	177	
5	113	164	127	12	19	133	177	103	
6	164	127	13	19	132	177	103	1	
7	127	12	19	133	177	104	2	26	

Filterezett képek:





Értékek:

4 31

5 54

6 131

a)	a) b)																
	0	1	2	3	4	5	6	7		0	1	2	3	4	5	6	7
0	0	0	191	13	188	173	124	48	0	0	0	0	65	113	165	0	242
1	0	190	12	122	188	152	140	112	1	0	0	255	255	255	193	241	143
2	190	11	122	188	24	138	117	251	2	0	0	255	255	64	240	33	132
3	12	122	188	25	141	246	222	77	3	192	1	0	65	113	166	127	110
4	187	188	25	142	248	221	107	159	4	144	1	67	113	164	129	14	50
5	44	24	141	249	222	105	78	126	5	222	65	113	164	129	13	19	53
6	124	141	247	222	104	75	202	74	6	99	114	164	125	12	19	131	253
7	48	112	123	76	155	122	74	28	7	86	57	249	170	245	212	97	101
,																	
c) d)																	
	0	1	2	3	4	5	6	7		0	1	2	3	4	5	6	7
0	0	0	0	130	31	53	131	178	0	0	0	191	204	144	58	238	156
1	0	0	131	222	5	212	100	237	1	0	190	12	255	94	34	150	128
2	0	132	218	7	80	101	113	101	2	190	11	7	92	171	148	130	67
3	131	218	8	81	101	241	212	73	3	203	7	90	169	20	1	38	117

4 142

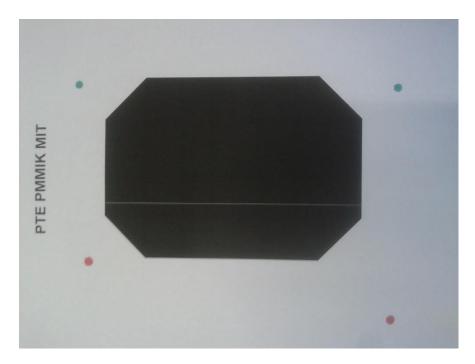
5 185

7 156

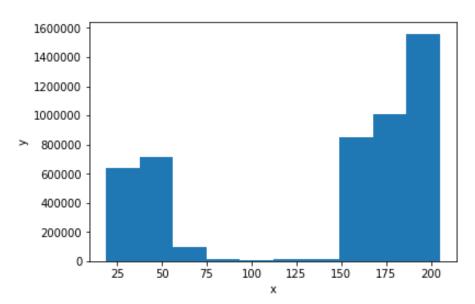
6 109

2. feladat

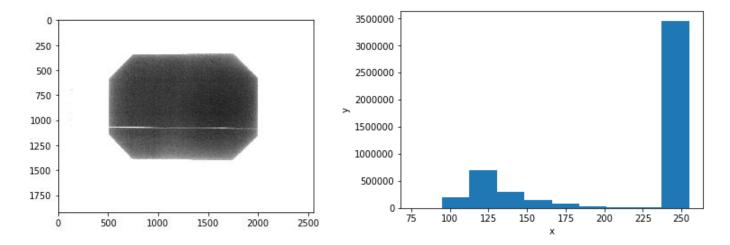
Bemeneti kép:



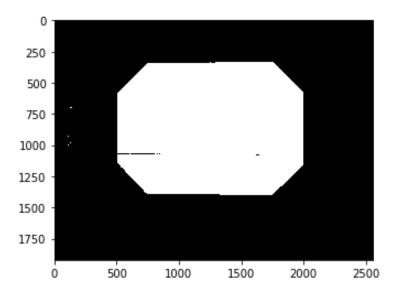
Szürkeárnyalatos kép hisztogramja:



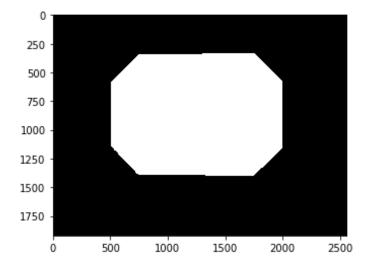
Szürkeárnyalatos kép és hisztogramja kontraszt és fényerő növelése után:



Bináris kép (a hisztogram értékei alapján beállított küszöbértékek alapján létrehozva):



Bináris kép binary closing (alakzaton belüli "pepper" eltüntetése), majd binary opening (alakzaton kívüli "salt" eltüntetése) után:



Az alakzat középpontja: x=1252, y=867.

