

1)A matrisi 10x15 pixellik bir resmi temsiletmektedir.

Sekilde buyuk puntolarla yazili kisim 100 rakaminin bulunduğu yer etrafında 75° cevrilse, yeni resim matrisi nedir. (sadece matrisin değisen kisimlerini bulmanız istenmektedir.) (Imrotate fonksiyonu kullanmayınız. Imrotate fonksiyonunu yaptiklarinizi kontrol icin kullanin)

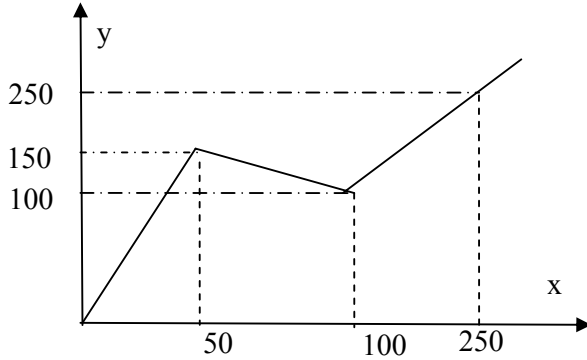
71	17	37	9	20	41	6	86	44	79	97	28
81	85	77	63	7	90	66	90	17	60	22	53
32	96	17	19	55	6	2	35	40	47	71	52
31	77	52	78	40	44	29	49	92	30	4	57
34	88	63	86	75	20	100	68	51	13	62	33
67	7	71	33	49	13	76	70	91	30	67	41
86	65	31	14	38	54	24	46	9	17	4	41
76	32	26	77	6	86	68	36	99	32	71	98
88	64	92	32	21	20	14	28	10	11	14	6
87	88	62	25	54	16	63	8	31	83	86	40

2)Sekildeki 3x6 lik matrisi nearest neighbour metoduyla 2x2 matris haline getirin. (imresize kullanmayin. Imresize komutunu yaptiklarinizi kontrol icin kullanin.)

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 15 & 25 & 35 & 45 & 55 \\ 10 & 20 & 30 & 40 & 50 & 60 \end{bmatrix}$$

3)A matrisine sekildeki transform uygulansa elde edilen B matrisi nedir.

	30	60	80
A=	105	135	155
	180	202	245



4)Soru 3 deki A matrisine $s=c r^{\gamma}$ uygulansa elde edilen B matrisi nedir. $C=10$, $\gamma=0.3$

5)Soru 3 deki A matrisine $\lambda=200$, esik deđeri uygulanarak elde edilecek yeni D matrisi nedir.