

<div><div>0</div><div>128</div><div>255</div></div> <div>Renk Paleti</div>	<table><tr><td>255</td><td>255</td><td>128</td><td>255</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>128</td><td>0</td><td>0</td><td>128</td><td>0</td><td>128</td></tr><tr><td>255</td><td>128</td><td>128</td><td>255</td><td>255</td><td>128</td></tr><tr><td>0</td><td>128</td><td>128</td><td>0</td><td>128</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>0</td><td>128</td></tr><tr><td>128</td><td>128</td><td>128</td><td>255</td><td>255</td><td>0</td></tr></table> <div>NxM Boyutlu Resim Matrisi</div>	255	255	128	255	0	0	128	0	0	128	0	128	255	128	128	255	255	128	0	128	128	0	128	0	0	255	255	255	0	128	128	128	128	255	255	0	<div><div>Piksel</div><div>Frekans</div></div> <table><tr><td>0</td><td>11</td></tr><tr><td>128</td><td>14</td></tr><tr><td>255</td><td>11</td></tr></table> <div>Histogram Matrisi</div>	0	11	128	14	255	11
255	255	128	255	0	0																																							
128	0	0	128	0	128																																							
255	128	128	255	255	128																																							
0	128	128	0	128	0																																							
0	255	255	255	0	128																																							
128	128	128	255	255	0																																							
0	11																																											
128	14																																											
255	11																																											

NxM boyutlu bir resim(matris) renk paletinde bulunan piksel değerlerinden oluşmaktadır. Histogram bir resimdeki herbir renk değerinin tekrar miktarını gösteren grafikdir. Aşağıdaki maddelere uyarak NxM boyutlu bir resmin histogram grafiğini bir matris ile ifade eden programı yazınız.

- 1- Renk paleti Enum kullanılarak oluşturulacaktır. (Siyah->0, Gri-> 128, Beyaz->255)
- 2- N ve M boyutları kullanıcı tarafından girilecektir.
- 3- Matrisin değerleri de kullanıcı tarafından girilecektir.
- 4- Sonuçta pixel değeri ve tekrar miktarı(frekans) bilgilerini içeren3x2 boyutlu bir matris oluşturulacaktır.
- 5- Hem resim hem de histogram matrislerini dinamik bellek allokasyonu ile tanımlayınız.