


Projekcie

$$Proj_x(i) = \sum_{j=1}^N I(i, j),$$
$$Proj_y(j) = \sum_{i=1}^M I(i, j),$$

Identifikujte riadky

sum(A,2)
sum(A)

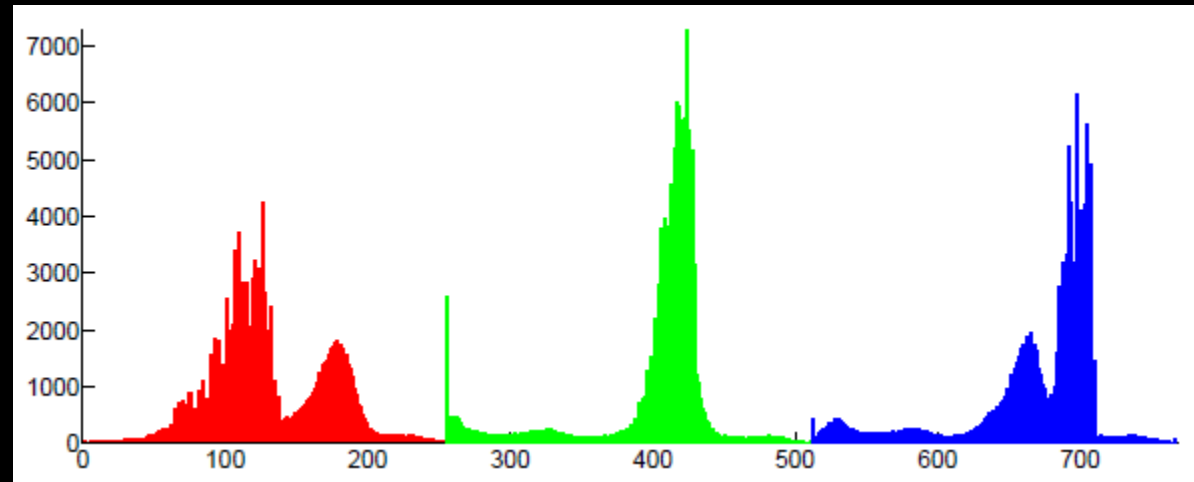
prvy riadok
druhy, dlhsi riadok
treti riadok, tiez dlhy
stvrty
.....
siesty riadok
x.x.x.
predposledny riadok
a posledny, deviaty riadok



text.png

Histogram farebných zložiek

$$P_{RGB} = [P_R | P_G | P_B]$$



```
R_counts = imhist(R);
```

```
....
```

Kvantovanie

Obrazovo nezávislé:

Paleta reprezentatívnych farieb rovnaká pre všetky obrázky

```
X = rgb2ind(RGB, map);  
counts = imhist(X, map);
```

macbeth.txt

Obraz aj mapu previesť na $\langle 0,1 \rangle$

$$d_E(h, g) = \sum_{m=0}^{M-1} (h[m] - g[m])^2$$

sum((h-g).^2)

Porovnajete histogramy 3 vybraných obrazov A,B,C

Histogram farebných zložiek

Histogram kvantovaných farieb

Zistite, či je poradie vzdialeností histogramov obrazov B a C od histogramu obrazu A rovnaké