

Projekcie

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

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

Identifikujte riadky

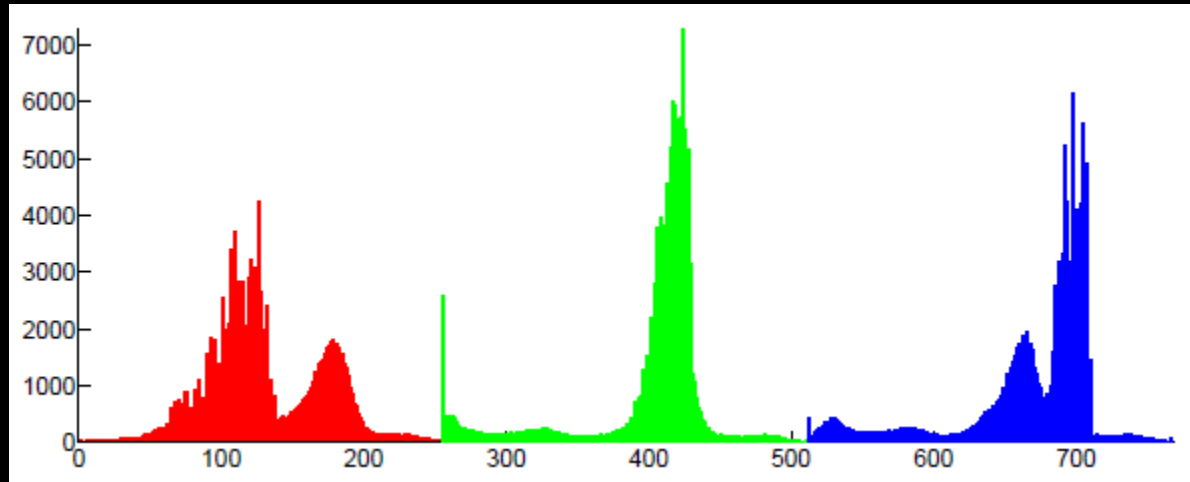
prvy riadok
druhy, dlhsi riadok
tretí riadok, tiež dlhý
štvrtý
.....
šiesty riadok
x.x.x.
predposledný riadok
a posledný, deviaty riadok



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 obrazy

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

macbeth.txt

Obraz aj mapu previesť na $<0,1>$

Vektor farebnej koherencie

stupeň príslušnosti farebných bodov k spojitej oblasti

A	A	A	A	B	C	C	C
A	D	E	E	E	C	C	C
A	E	D	E	F	F	F	F
E	E	G	G	F	H	I	I
G	G	G	G	F	H	H	H
G	G	J	J	H	H	K	K
G	L	J	J	H	H	J	J
G	J	J	M	J	J	J	N

Farba				
α	15	23	6	10
β	0	0	6	4

getCCV.m

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

sum((h-g).^2)

Porovnajete histogramy 3 vybraných obrazov A,B,C

Histogram farebných zložiek

Histogram kvantovaných farieb

Vektor farebnej koherencie

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

PV.rar