

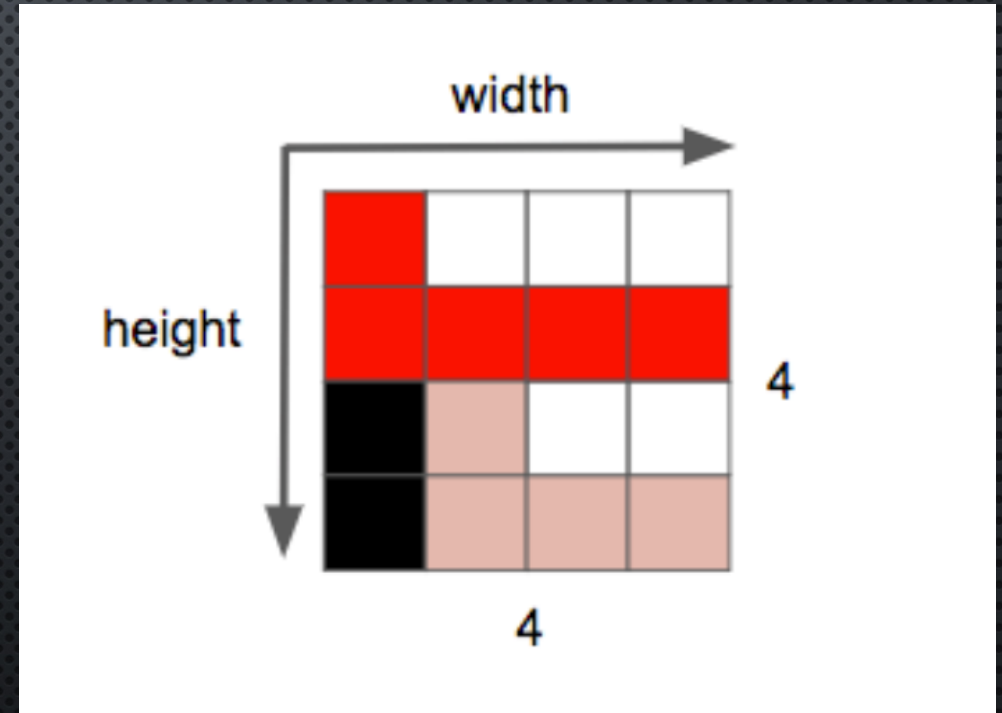
# NAČIN OBRADE DIGITALNIH SLIKA

LUKA FILIPIĆ, 1RP2



# ŠTO JE DIGITALNA SLIKA?

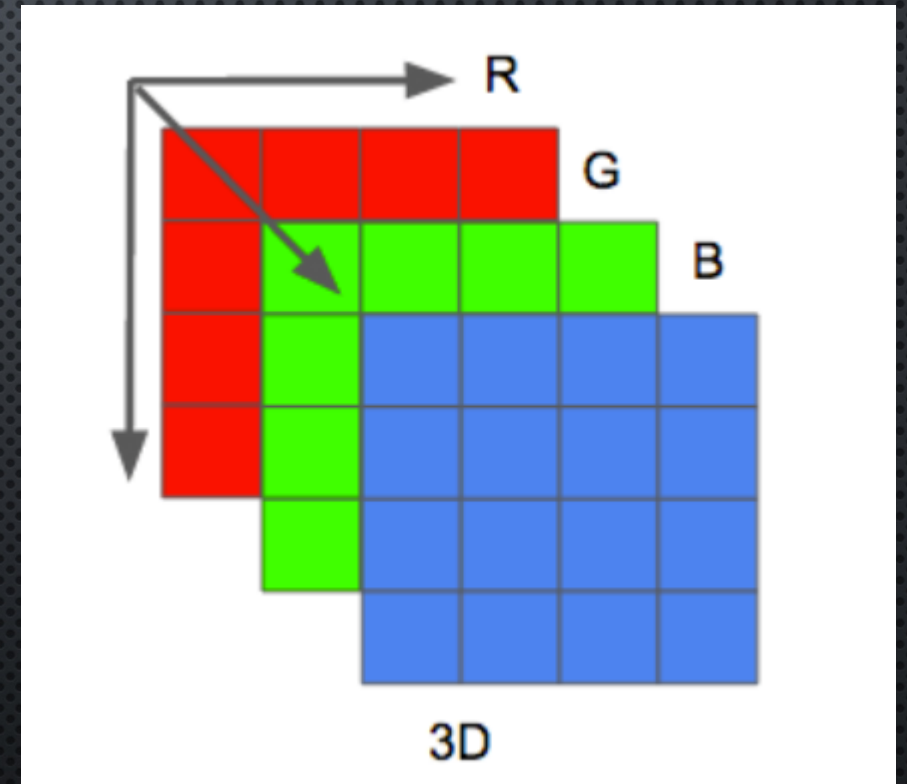
- Digitalna slika se može promatrati kao dvodimenzionalna matrica
- Svako polje u matrici se naziva *picture element* (piksel)
- Svaki piksel sadži binarnu vrijednost koja se interpretira na vizualni način





# MODELI BOJE

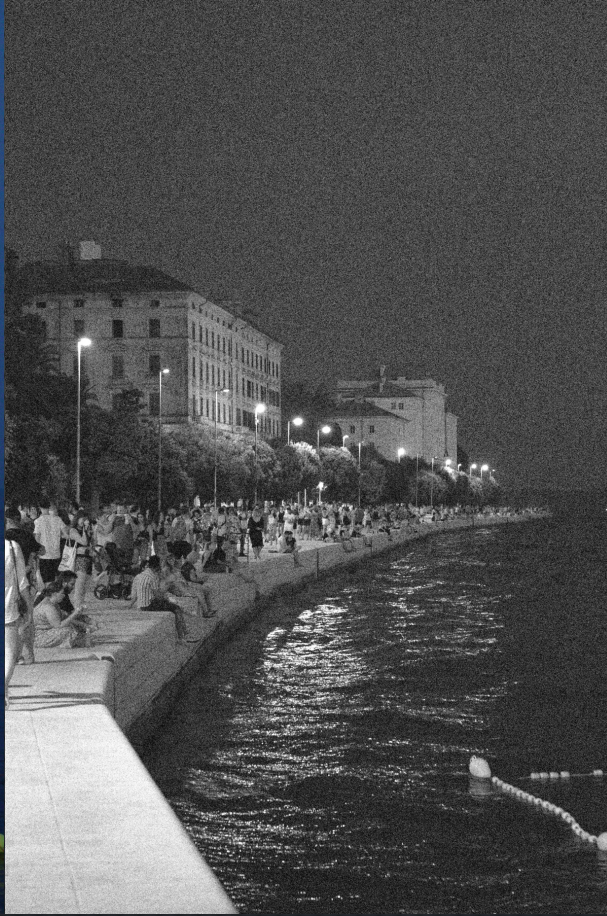
- Koristeći više dvodimenzionalnih matrica za svaku primarnu boju možemo kreirati sliku u boji
- Najčešći model boje je RGB model
- Također, postoji i YCbCr model koji se često koristi u komprimiranim slikama







R+G+B



R



G



B



# ČESTI FORMATI SLIKA

- GIF
  - Jako čest format i podržan na skoro svim web preglednicima
  - Ograničen broj boja
  - Boolean transparentnost
  - Korišten najviše za animiranu sliku
- JPEG
  - Ne podržava transparentnost
  - Komprimirani format
- PNG
  - Poptuna podrška za transparentnost
  - Relativno moderan format
  - Nekomprimirani format



HVALA VAM NA PAŽNJI

PITANJA?



- IZVORI:

- LEANDROMOREIRA, DIGITAL\_VIDEO\_INTRODUCTION, GITHUB, 2017.
- ANTHONY THYSSEN, IMAGEMAGICK, COMMON IMAGE FORMATS, 2012