-readme proiect

#### MainClass:

- in functie de alegerile utilizatorului in ceea ce priveste tipul de ajustare a imaginii, modulul MainClass apeleaza functiile corespunzatoare preluarii alegerilor, setarea de nivele de contrast sau black/white si prelucrarea efectiva a imaginii
- in plus, apeleaza si toate functiile care masoara timpul de executie pentru fiecare etapa a programului.

ReadWriteFile: - scanner user input citeste informatia scrisa de utilizator in consola

- 1. Metoda read: citeste calea imaginii si o verifica in bucla do while
  - declara fisierul de la calea citita
  - Functiile start si stop sunt fol. pt masurarea timpilor de executie care sunt stocati in vectorul t. Ele sunt mostenite din clasa MeasureTime
  - Functia ImagelO.read din biblioteca javax.imageio.ImagelO citeste imaginea din fisier.
- 2. Metoda write: citeste calea de output si o verifica in bucla do while
  - creeaza un fisier de output g
  - scrie imaginea in fisier cu functia ImagelO.read tot din biblioteca javax.imageio.ImagelO
- 3. Metoda getlmg getter pentru imagine.

Restul metodelor din aceasta clasa sunt implementari ale functiilor din interfata PrintTime.

## ContrastAndBWLevel:

- 1. Metoda readChoice
  - Citeste din consola alegerea facuta de utilizator: 1 = reglare contrast, 2 = reglare level de negru si alb sau 3 = amandoua.
  - Verifica daca inputul alegerii este correct
  - Functiile start si stop sunt fol. pt masurarea timpilor de executie care sunt stocati in vectorul t. Ele sunt mostenite din clasa MeasureTime
- 2. Metoda readContrastLevel
  - citeste valoarea contrastulului data de utilizator
  - verifica daca valoarea este intre 1 si 2

Similar pentru metodele readBLevel, readWLevel.

Restul metodelor din aceasta clasa sunt implementari ale functiilor din interfata PrintTime pentru preluarea timpilor de executie.

## Pixel:

- Constructorul seteaza valorile trasparentei si culorilor din fiecare pixel
- metoda setImg setter pentru punerea pixelilor in imagine dupa modificari

# ImageProcess:

- Metoda setContrast
  - Modifica valorile RGB ale fiecarui pixel cu verificare de depasire valoare culoare acceptata (255)
  - Extinde clasa Pixel pentru a prelua RGB
  - Masoara timpul tot cu functiile start si stop din clasa Measure time pe care o mosteneste de la clasa Pixel
- 2. Metoda setBWLevel similar metodei de contrast, insa aici se verifica valoarea pentru a nu depasi 255 la ajustarea nivelului de alb si a nu fi < 0 pentru ajustarea nivelului de negru

Restul metodelor din aceasta clasa sunt implementari ale functiilor din interfata PrintTime (mostenita de la clasa Pixel ) pentru preluarea timpilor de executie.

## MeasureTime: - clasa abstracta

- metoda start declanseaza inceperea cronometrului
- metoda stop opreste cronometrul
- metoda getTime getter pt obtinerea timpului final pt fiecare operatie

### PrintTime: - interfata

- contine metode folosite in celelalte clase pentru preluarea valorilor timpilor de executie a operatiilor.