README TEMA2 MN

Task 1: Citesc imaginea folosind functiile date, apoi aplic functia svd, care intoarce U S si V. Ele au dimensiunile default, dar tai din ele doar partea care conteaza (cu gri in enuntul temei). La final calculez A-ul nou cu formula.

Task 2: Citesc ambele imagini pentru care voi face grafice:

-grafic 1: aplic svd si iau valorile singulare din diagonala lui S. Le sortez si apoi le afisez

-grafic 2: graficul reprezinta o functie f(k) in care rezultatul este informatia. Pentru fiecare k voi avea o informatie, asa ca fac un vector info care are lungimea vectorului valorilor lui k. Folosesc niste foruri pentru a calcula functia astfel: calculez sumele din formule, apoi aplic formula din enuntul temei

-grafic 3: asemanator, fac un vector pentru functie, care va fi diferita. Aplic task 1 pe imagine la fiecare pas, apoi calculez functia folosind foruri pentru sume

-grafic 4: asemanator; doar aplic functia din enunt pentru fiecare valoare a lui k

Task 3: Citesc imaginea si aplic functiile din enunt pentru a calcula miu, apoi actualizez A. La final, aplic formulele pentru a scoate matricele necesare calcului Ak

Task 4: Asemanator task 3

Task 5: Asemanator task 2, doar ca in loc de A folosesc Ak obtinut din A folosind task-ul 3

Task 6: Esuat

Grafice:



