

1. Pentru prima problema am implementat calculul de mean si standard deviation. Initial am utilizat functia ce foloseste intensitatile din imagine dar apoi am schimbat, folosind histograma pentru calcularea acestora. Am utilizat functia pentru calcularea histogramea din lab3 si am folosit showHistogram() pentru a o afisa pe ecran. Rezultatele au dat corect in ambele moduri si nu am intampinat alte probleme aici.
2. La punctul 2 am implementat automatic threshold computation folosind algoritmul descris in laborator, initial intr-o alta versiune de lucrare de laborator(ce e pe moodle) nu aveam un mod de calculare pentru thresholdul initial si am pus o valoare random asa ca nu dadea 165 ca dadea 174. Am schimbat asta si in final a dat bine, verificandu-ma cu rezultatele din lucrarea de laborator.
3. Pentru histogram transformation functions am implementat histogram stretching/shrinking, gamma correction si histogram slide. Initial am facut o greseala din neatenie la calcularea histogram shrinking/ stretching si am inlocuit un + cu un – si a fost in regula.
4. Ultima problema am reusit sa o rezolv prin a folosi algoritmul specificat in laborator. Am implementat histogram equalization algorithm folosind aici de asemenea o functie pentru calcularea pdf-ului din lab 3. La inceput am intampinat anumite dificultati in calcularea functiei cpdf dar am reusit din indicatiile video sa corectez.

Pentru fiecare rezultat, pe langa histograma am afisat si imaginea rezultanta.