# Exercitiul 2

1. Fisierul “main.cpp” citeste continutul celor doua fisiere , f1.txt si f2.txt, calculeaza rezultatul celor doua functii criptografice , SHA256 si MD5 , scrie rezultatul functiilor hash in fisierele h1\_md5.txt si h2\_md5 corespunzator fisierului f1.txt si h1\_sha256 si h2\_sha256 pentru fisierul f2.txt. Citesc valorile hash , le compar si afisez la consola numarul de octeti similari.
2. Cele 2 fisiere de input se pot primi ca si argument la linia de comanda
3. Header-ul “functions.h” contine urmatoarele functii:
   1. Citirea fisierelor
      1. string read\_content(char \*filename)
   2. Calculul celor doua functii criptografice
      1. void getSha256(const char \*content, string outputFile)
      2. void getMD5(const char \*content, string outputFile)
   3. Identificarea numarului de octeti similari
      1. Compar character cu caracter
      2. int getNumberOfSimilarBytes(string h1, string h2)