

Să se scrie aplicația consolă Java care

1. generează valoarea hash SHA-1 pentru fișierul *mesaj.txt* (10pt).
Valoarea se afișează la consola in format Hexa
2. criptează *mesaj.txt* utilizând algoritmul simetric AES si cheia *passISM_2015July* (10pt)
3. mesajul criptat se decriptează in mesajul *mesaj2.txt* (10pt)
4. generați o pereche de chei publice/private utilizând *keytool* sau *openssl* intr-un keystore/certificat si utilizați cheia publica pentru a cripta cheia simetrica *passISM_2015July*. Cheia criptata este salvata in fișierul *key.aes* (20pt)