

Să se scrie aplicația consolă Java care decriptează cifrul stocat în fișierul **mesaj.aes** utilizându-se:

Un dicționar de parole **hak5.txt** ce conține cheia de acces a keystore-ului **examkeystore.ks**.

Valoarea hash din fișierul **pass-hash.txt** corespunzătoare parolei corecte din fișierul **hak5.txt**.

Fișierul **ISMCertificateX509.cer** (pt. soluție Java) ce conține o cheie publică RSA pe 1024 biți

Fișierul **AESKey.sec** (varianta Java) conține o cheie AES pe 128 biți criptată cu cheia publică RSA, perechea intrării **examkey2** din keystore-ul **examkeystore.ks**

Fișierul **mesaj.aes** (varianta Java) ce conține un mesaj criptat AES în mod CBC cu padding PKCS5 (pt. soluția Java). **IV-ul** are valoarea 0000000....000 și este cunoscut la criptare/decriptare fără a fi salvat în fișier.

Aplicația consolă:

10p – afișează cheia din dicționarul **hak5.txt** corespunzătoare valorii **hash** din fișierul **pass-hash.txt**;

20p – afișează cheia AES în clar ca String. Valoarea cheii este stocată criptată în fișierul **AESKey.sec** cu cheia publică RSA a intrării **examkey2**

20p – generează fișierul text decriptat pentru **mesaj.aes**