

KRIPTOGRAFIJA

zadaća 1.03

- Afinom šifrom s ključem K je iz otvorenog teksta na hrvatskom jeziku dobiven sljedeći šifrat:

TXEPC LCNCG TXFEO WXSTB EMQMB CFCMC QBEWL HQGKA
RSEHK OSXEL CAEGC XVCPE ASLCP MWSLS HKGPS WSACB
KACBS GCXEP HKVCP CMTEN PCBWC EHVKC PEVTX FSDTE
TQLCX SNCBE XCNPC PEMBS SCQBE XTXFE OBKWM BCSNB
KEXSH KFHGX EHCBP EMBS

Navedite pet najfrekventnijih slova, te pet najfrekventnijih bigrama u ovom šifratu.
Odredite ključ $K = (a, b)$ i otvoreni tekst (dekriptirajte šifrat).

- Dekriptirajte šifrat

QOPVF WTWIV YWRWE WUWHK RUVNV BTFWF GBFGE PRVSP
BCVFP BFIWF GBFWH RUWYB IBIEV UWAWN RPOBB KEVCG
BYEPX VUVBC VFPBU WRWKB OVKB C BOVPO XPQWG FKVZF
HFGPI PGWEP NOVSV GWCBF GHCKW NPVNE PTHKO UHSWI
PCBAB SHEVU WSVVO VXEPN P

dobiven supstitucijskom šifrom, i to Cezarovom šifrom s ključnom riječi. Poznato je da je otvoreni tekst pisan na hrvatskom jeziku, te da je ključna riječ jedan grad u Hrvatskoj. Odredite ključ = (ključna riječ, broj), gdje "broj" označava poziciju u alfabetu od koje počinje ključna riječ.

- Šifrirajte otvoreni tekst

ROSSIGNOL

pomoću Vigenèroove šifre s ključnom riječi OSAM.