

KRIPTOGRAFIJA

zadaca 2.03

1. Šifrirajte otvoreni tekst

BEAUFORT

pomoću Playfairove šifre s ključnom riječi CRYPTOGRAPHY.

2. Odaberite neku involutornu 2×2 matricu $K = (k_{ij})$ (tj. takvu da je $K^{-1} = K \pmod{26}$) i to takvu da su svi $k_{ij} \neq 0, 13$. Odaberite proizvoljni otvoreni tekst od 6 slova, te ga šifrirajte Hillovom šifrom s ključem K .
3. Dekriptirajte šifrat

SITIJ EIFAI NHNMJ IORVE IUWOU ORKOD
BLDTE SSNJT LRTIE EIZRJ IATCL TZRFE
KOAZH AAJOA AISAA IJ

ako je poznato da je dobiven stupčanom transpozicijom iz otvorenog teksta na hrvatskom jeziku, te da je broj stupaca veći od 4, a manji od 16.