

KRIPTOGRAFIJA

zadaca 4.01

1. Odredite skupove $test_1(E_1, E_1^*, C'_1)$ i $test_2(E_2, E_2^*, C'_2)$ ako je

$$E_1 = 000011, \quad E_1^* = 110111, \quad C'_1 = 0001,$$

$$E_2 = 000010, \quad E_2^* = 110110, \quad C'_2 = 0010.$$

2. Odaberite dva različita četveroznamenkasta prosta broja p i q . Neka je $n = p \cdot q$. Odaberite peteroznamenkasti broj e koji je relativno prost sa $\varphi(n)$. Šifrirajte otvoreni tekst

$$x = 123456$$

pomoću RSA kriptosustava s javnim ključem (n, e) . Odredite pripadni tajni ključ d .