

ALGORITMI U TEORIJI BROJEVA

zadaća 2.25

1. Neka je $R = 1000$ te $m = 339$. Nađite najmanji prirodan broj $T > 2000$ takav da je u Montgomeryjevoj redukciji broj $(T + Um)/R - (TR^{-1} \bmod m)$ jednak m .
2. Riješite sustav kongruencija

$$x \equiv 1 \pmod{7}, \quad x \equiv 5 \pmod{11}, \quad x \equiv 4 \pmod{13}.$$

3. Nadite najmanji prirodan broj d sa svojstvom da je duljina perioda u razvoju u jednostavni verižni razlomak broja \sqrt{d} jednaka 34.