ALGORITMI U TEORIJI BROJEVA

zadaća 2.47

- 1. Neka je R=1000 te m=271. 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

$$x \equiv 2 \pmod{7}$$
, $x \equiv 5 \pmod{11}$, $x \equiv 0 \pmod{13}$.

3. Nađite najmanji prirodan broj d sa svojstvom da je duljina perioda u razvoju u jednostavni verižni razlomak broja \sqrt{d} jednaka 30.