

**3. Zadatak**

**123**

**60 bodova**

Petar je za vježbu iz matematike dobio zadatak da odredi koliko ima prirodnih brojeva **manjih** od  $N$ , koji imaju **jednak** broj parnih i neparnih znamenki, te pri dijeljenju sa  $K$  daju ostatak 123. Napišite program koji će to određivati, kako bi Petar mogao provjeriti svoj rezultat.

**Ulazni podaci**

Sa tipkovnice u prvom retku učitajte prirodan broj  $N$ ,  $N \leq 100\,000\,000$  (sto milijuna). U drugom retku učitajte prirodan broj  $K$ ,  $1\,000 \leq K \leq 1\,000\,000$ .

**Izlazni podaci**

Na ekran ispišite samo broj različitih prirodnih brojeva **manjih** od  $N$  koji pri dijeljenju sa  $K$  daju ostatak 123, te imaju **jednak** broj parnih i neparnih znamenki.

**Primjeri**

**ulaz:**

4123  
1000

**izlaz:**

1

**Objašnjenje:**

Samo broj 2123 odgovara svim uvjetima.

**ulaz:**

10000  
1111

**izlaz:**

7

**Objašnjenje:**

To su brojevi 1234, 2345, 3456, 4567, 5678, 6789 i 7900.