

Petar i Ivica igraju novu igru. Svaki od njih zamisli jedan broj X , te mu zatim uzastopce dodaje zbroj njegovih znamenki, sve dok ne dobije broj veći ili jednak Y . Nakon toga gledaju koliko im je koraka trebalo da u tome uspiju, pa onda na strašno kompliciran način odrede pobjednika. Vaša zadaća je učitati brojeve X i Y , te ispisati potreban broj koraka da se od broja X dobije broj veći ili jednak Y .

Primjer: ako je $X = 123$, a $Y = 140$, tada je potreban broj koraka 3:

$$121 + (1+2+1) = 125$$

$$125 + (1+2+5) = 133$$

$$133 + (1+3+3) = 140$$

Ulazni podaci

Sa tipkovnice učitajte prirodne brojeve X i Y , tim redom, svakog u svom retku. Vrijedit će $1 \leq X < Y \leq 1000$ (tisuću).

Izlazni podaci

Na ekran ispišite samo traženi broj koraka.

Primjeri

ulaz:

121

140

izlaz:

3

ulaz:

19

49

izlaz:

4