

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