

Prenos

U nižim razredima osnovne škole ste učili kako sabrati dva velika prirodna broja metodom potpisivanja. Saberimo brojeve 543 i 695:

$$\begin{array}{r} 543 \\ + 695 \\ \hline 1238 \end{array}$$

Da se prisjetimo: krenemo s desna na lijevo, te sabiramo brojeve koji su potpisani. Prvo saberemo 3 i 5, što kao rezultat daje 8. Zatim saberemo 4 i 9, što kao rezultat daje 13. U tom slučaju pišemo cifru jedinica, odnosno 3, a cifru desetica pamtimo i prenosimo. Cifru desetica zovemo i *prenos*. Sada sabiramo 5 i 6, te na to dodajemo prenos, odnosno 1. Kao rezultat dobijamo 12. Ponovo pišemo 2, te pamtimo 1 kao prenos. Ako više nemamo šta sabrati, tada samo na početak lijepimo prenos. U ovom slučaju samo dodamo 1.

Tokom ovog sabiranja smo izvršili dvije operacije prenosa. Vaš zadatak je da za dva unesena broja a i b pronađete koliko puta trebamo izvršiti prenos da bismo sabrali ta dva broja metodom potpisivanja.

Ulazni i izlazni podaci

U ulaznoj datoteci `prenos.in` se nalaze dva prirodna broja a i b . U izlaznu datoteku `prenos.out` trebate samo ispisati broj operacija prenosa koje su se desile prilikom sabiranja ova dva broja. Pretpostavite da brojevi a i b nemaju više od 9 cifara.

Primjeri

<code>prenos.in</code>	<code>prenos.out</code>
10 18	0
356 669	3
5 9	1