

3. Državno takmičenje iz informatike za osnovne škole

Zadatak: cifre

Data su vam dva velika broja, gdje svaki može imati do 10000 cifara. Oba broja imaju isti broj cifara. Vaš zadatak je da odredite koliko najmanje cifara trebate promijeniti u prvom broju tako da se ta dva broja sadrže od istih cifara.

Uzlazni podaci

U prvoj liniji na standardnom ulazu se nalazi jedan cio broj **a** (dužine do 10000 cifara). U drugoj liniji se nalazi drugi broj, broj **b**, koji ima isti broj cifara kao broj **a**.

Izlazni podaci

Na prvoj liniji i jedinoj liniji standardnog izlaza potrebno je ispisati najmanji broj cifara koje treba promijeniti u broju **a** tako da se brojevi **a** i **b** sadrže od istih cifara.

Primjeri

Primjer 1

cifre.in 51 16
cifre.out 1

Primjer 2

dnk.in 661 116
cifre.out 1

Objašnjenje prvog primjera

Ako cifru 5 iz prve cifre zamijenimo sa 6, dobijemo 61, a brojevi 61 i 16 se sastoje od istih cifara.

Objašnjenje drugog primjera

Ako cifru 6 iz prvog broja zamijenimo sa 1, dobijemo 611, a brojevi 611 i 116 se sastoje od istih cifara. To je najmanji broj promjena.

Ograničenja na resurse

Vaš program se treba izvršavati za ne više od 1s i ne smije koristiti više od 32 MiB memorije po svakom testnom slučaju.