

Lep Broj

Za prirodan broj kažemo da je lep ukoliko je u njemu rastojanje između svake dve iste cifre bar 10. Rastojanje između dve cifre jednako je broju cifara između njih + 1 (recimo, u broju 12342, rastojanje između cifara '2' je 3).

Imamo početni broj od n cifara i želimo da od njega napravimo lep broj. U jednom potezu moguće je obrisati bilo koju cifru početnog broja i na njeno mesto upisati neku drugu cifru. Koliko je najmanje poteza potrebno da bi dobili lep broj?

Ulaz.

U prvom redu ulaza nalazi se jedan prirodan broj n koji predstavlja broj cifara početnog broja ($1 \leq n \leq 10^6$). U sledećem redu se nalazi početni broj. Između cifara ne postoji razmak i broj može imati vodeće nule.

Izlaz.

U prvom i jedinom redu izlaza ispisati najmanji broj poteza potrebnih da se od datog broja dobije lep broj.

Primer 1.

Ulaz	Izlaz
8	2
00346731	

Objašnjenje. Ukoliko obrišemo cifru 0 na drugoj poziciji i umesto nje napišemo cifru 2 i obrišemo cifru 3 na sedmoj poziciji i napišemo cifru 5, dobijamo lep broj 02346751.

Moguće je dobiti i druge lepe brojeve ali ne u manjem broju poteza.

Memorijsko ograničenje 64 MB.

Vremensko ograničenje 1 sec.