

# Telecom

Jedna telefonska kompanija je ponudila paket usluga profesorima kriptografije. No, njegovu cijenu su sakrili u riječi S (koji je neki niz cifara od 1 do 9).

Profesori su dobili datu riječ i znaju da se radi o cijeni nižoj od 1.000.000, kao što znaju da je to također prost broj.

Odredite koliko je različitih tarifa ili cijena (u skladu s gornjim uvjetima) ima u nizu.

## Ulazni i izlazni podaci

ULAZ:

U prvom redu nalazi se niz cifara S, gdje je dužina S najviše 10 000.

Napomena:

Za 30% testnih slučajeva S je najviše 10 000.

Za dodatnih 35% testnih slučajeva, dužina S je najviše 100 000.

IZLAZ:

Ispišite cijeli broj - broj različitih tarifa u nizu.

## Primjer

Ulazni parametri	Izlaz	Objašnjenje
15293	5	Prosti brojevi su: 2, 3, 5, 29, 293.
3292	3	Prosti brojevi su: 2, 3 i 29.

## Ograničenja na resurse i opis podzadataka

Vremensko ograničenje: 500 milisekundi

Ograničenje memorije: 64 megabajta