

Profesor u jednoj školi otkrio je novi način kako utvrditi da li učenici prepisuju referate. Razvio je nekoliko metoda, a glavna među njima je uspoređivanje tekstova po najduljim zajedničkim dijelovima. Iako je ta metoda za velik broj slučajeva dobra, u nekim situacijama se događa da učenici slučajno uspijevaju imati dijelove teksta koji su jednaki. Kako bi se učenici zaštitili odlučili su nabaviti program koji će im pomoći usporediti njihove referate s literaturom i vratiti im najdulji dio teksta koji se pojavljuje u njihovom referatu i samoj literaturi, međutim na internetu nisu pronašli ništa sličnog. Pomozite učenicima i napišite program koji će im omogućiti da predaju originalne referate.

Za dvije rečenice S i Q potrebno je odrediti najdulji zajednički dio. Ukoliko ima više takvih, uzima se onaj koji se najkasnije pojavljuje u rečenici S. Osim znamenki i slova engleske abecede, potrebno je uzeti u obzir i sve posebne znakove poput razmaka, točke, zareza, itd. Dakle zajednički dio može započeti i završiti bilo kojim znakom te se ne mora sastojati od cjelovitih riječi.

Ulazni podaci:

Rečenice S i Q, svaka u svom retku. Duljina je u intervalu [1, 50].

Izlazni podaci:

Najdulji zajednički podniz iz S i Q (koji se najkasnije pojavljuje u S).

Test primjeri:

ULAZ	Prestrasena macka. Presretan pas.	Danas je lijep dan. A sutra slavim svoj rođendan!	Paralelni pravci se ne sijeku. Točka je pojam koji se ne definira.
IZLAZ	Pres	dan	i se ne

Naziv datoteke: **najdulji.c** ili **najdulji.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.