

Redni broj podniza (String)

Ulazni podaci su dva niza znakova (stringa), s_1 i s_2 . Prvi string s_1 je podniz znakova stringa s_2 (koji ne moraju biti uzastopni). S je skup svih mogućih nepraznih podnizova različitih dužina niza s_2 , uređen abecednim redom (leksikografski). Potrebno je odrediti redni broj niza s_1 unutar skupa S .

Napomena: Poredak po abecednom redu bi npr. za $s_1 = s_2 = AF$ značio da je skup S podnizova niza s_1 poredanih po abecedi A, AF, F, tj. $s_1 = AF$ za $s_2 = AF$ ima redni broj 2. Također, za $s_2 = EHH$ je redosljed u skupu S dat sa E, EH, EHH, H, HH, pa $s_1 = H$ ima redni broj 4.

ULAZ

Ulazni podaci se nalaze u tekstualnoj datoteci "STRING.IN". U prvom redu se nalazi niz znakova s_1 , a u drugom redu niz znakova s_2 . Svaki znak u tim nizovima je jedno od 26 velikih slova engleske abecede. Znak sa većim ASCII kodom se nikada neće naći ispred znaka sa manjim ASCII kodom. Ukupan broj znakova u bilo kojem nizu znakova je manji ili jednak od 40.

IZLAZ

U prvi i jedini red izlazne tekstualne datoteke "STRING.OUT" potrebno je zapisati redni broj niza s_1 unutar skupa podnizova niza s_2 iz teksta zadatka.

Ograničenja: Za svaki testni primjer program treba da ponudi rješenje za najviše 10 sekundi.

TEST PRIMJERI

Primjer 1

STRING.IN

AF

AF

STRING.OUT

2

Primjer 2

STRING.IN

H

EHH

STRING.OUT

4

Primjer 3

STRING.IN

BCC

AABCC

STRING.OUT

15