

Dostępna pamięć: 128MB

Alfabetowa Wykreślanka

Bajtocy uważa za ładne takie słowa, w których każda litera jest albo taka sama, jak poprzednia, albo występuje od razu po niej w alfabecie łacińskim. Przykładowo, ładnymi słowami są: `aaabcccd`, `q`, `def`, `uvwxyzxyz`, zaś nie są nimi na przykład: `bcce`, `xyza`, `feed`.

Bajtocy z pewnego słowa S chciałby wykreślić niektóre litery tak, aby otrzymać jak najdłuższe ładne słowo. Zastanawia się, jaka jest długość takiego ładnego słowa.

Wejście

Na wejściu znajduje się słowo S – ciąg znaków złożony z małych liter alfabetu łacińskiego. Długość słowa S nie przekracza 10^5 .

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita oznaczająca maksymalną długość ładnego słowa, jaką może otrzymać Bajtocy poprzez wykreślenie niektórych liter ze słowa S .

Przykłady

Wejście	Wyjście
<code>abacbc</code>	4

Wyjaśnienie do przykładu: Najdłuższymi ładnymi słowami są `abbc`, `aabc` oraz `abcc`

Wejście	Wyjście
<code>pqqrstt</code>	7

Wejście	Wyjście
<code>o</code>	1

Wejście	Wyjście
<code>wvvxwy</code>	3

Raport wstępnego sprawdzenia oprócz testów przykładowych zawiera dodatkowe testy:

- test 0e: S jest losowym słowem o długości 20 złożonym tylko z liter `x` i `y`
- test 0f: S jest ładnym słowem o długości 1000
- test 0g: S jest losowym słowem o długości 10^5