

Zadanie: Najdłuższe zróżnicowane podstwo

Limit pamięci: 8 MB

Napisz program, który wczytuje ciąg znaków i wypisuje długość *najdłuższego zróżnicowanego podstwa* w tym ciągu. Przez *podstwo* rozumiemy dowolny niepusty fragment danego ciągu składający się ze znaków leżących bezpośrednio obok siebie. Na przykład dla ciągu znaków `pumpernikiel` podstwem może być `ump` albo `nikiel`, ale także cały `pumpernikiel`.

Przez określenie *podstwo zróżnicowane* rozumiemy takie podstwo, w którym żaden znak się nie powtarza, zatem w powyższych przykładach tylko podstwo `ump` jest zróżnicowane. Najdłuższe zróżnicowane podstwo w powyższym przykładzie to `umpernik` o długości 8.

Dane wejściowe

Jedyny wiersz danych wejściowych zawiera ciąg znaków (od 1 do 100 małych liter alfabetu łacińskiego).

Wynik programu

Twój program powinien wypisać długość najdłuższego zróżnicowanego podstwa dla wczytanego ciągu znaków.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
pumpernikiel
```

Twój program powinien wypisać:

```
8
```