

# Zadanie: Najkrótsze odległości znaków

## Limit pamięci: 8 MB

Napisz program, który znajduje we wczytanym ciągu liter najkrótsze odległości pomiędzy takimi samymi znakami. Na przykład dla ciągu `abba` powinien zwrócić 1 (odległość między literami **b**), natomiast dla ciągu znaków `duda` powinien zwrócić 2. Jeśli w danym ciągu znaków nie występują dwa takie same znaki, wtedy program powinien zwrócić wartość 0.

## Dane wejściowe

Pierwszy i jedyny wiersz danych wejściowych zawiera ciąg małych liter alfabetu łacińskiego (o długości od 2 do 200 znaków).

## Wynik programu

Twój program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający liczbę opisaną w treści zadania.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

```
rademenes
```

Twój program powinien wypisać:

```
2
```