

Mamy dane słowo złożone z małych liter alfabetu angielskiego a–z. Chcielibyśmy wybrać pewien niepusty, spójny (tj. jednokawałkowy) fragment tego słowa, w taki sposób, aby różnica pomiędzy liczbą wystąpień najczęściej i najrzadziej występującej w tym fragmencie litery była jak największa. Zakładamy przy tym, że najrzadziej występująca litera w wynikowym fragmencie słowa musi mieć w tym fragmencie co najmniej jedno wystąpienie. W szczególności, jeżeli fragment składa się tylko z jednego rodzaju liter, to najczęstsza i najrzadsza litera są w nim takie same.

WEJŚCIE

Pierwszy (i jedyny) wiersz wejścia zawiera niepusty ciąg małych liter alfabetu angielskiego.

WYJŚCIE

Pierwszy (i jedyny) wiersz standardowego wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą, równą maksymalnej wartości różnicy między liczbą wystąpień najczęściej i najrzadziej występującej litery, jaką możemy znaleźć w pewnym spójnym fragmencie danego słowa.

OGRANICZENIA

Długość słowa wynosi co najwyżej 1 000 000 znaków.

PRZYKŁAD

Wejście

aabbaaabab

Wyjście

3

Wejście

baaaa

Wyjście

3