

Presto Concertino

Kompozytor Presto Concertino nie jest zadowolony ze swojej najnowszej opery. Już wie dlaczego! Zdarza się, że takie same nuty stoją koło siebie.

Ale jak tu zmienić tysiące nut? Dasz radę?

Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajduje się jedno słowo złożone z:

minimalnie **1** i maksymalnie **10⁶**

małych liter alfabetu angielskiego: od **a** do **z**.

Są to nuty opery.

Wyjście

Twój program powinien zwrócić **najmniejsze leksykograficznie** słowo złożone ze **wszystkich** liter podanego słowa. Ale uwaga!!!! Żadne dwie **takie same** litery **nie** mogą znaleźć się **obok siebie**.

Jeśli nie da się znaleźć takiego słowa, Twój program powinien wypisać tekst:

Bez nut, bez szans!

Ocenianie

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
Słowo ma jedną literę	10
Słowo o długości max 15 takich samych liter	20
Słowo zbudowane z dokładnie 2 liter – każda inna	10
Słowo zbudowane z dokładnie 2 liter	20
Słowo zbudowane z max 15 liter	50

Przykłady

Przykład 1

Wejście:

ggaa

Wyjście:

agag

Wyjaśnienie:

Mamy do dyspozycji litery: g g a a

Słowa które składają się z powyższych liter i nie mają dwóch liter koło siebie to:

agag

gaga

Wypisujemy najmniejsze leksykograficznie słowo z powyższych:

agag

Przykład 2

Wejście:

foca

Wyjście:

acfo

Wyjaśnienie:

Mamy do dyspozycji litery: f o c a

Wszystkie litery są różne. Najmniejsze leksykograficznie słowo, które możemy ułożyć z powyższych liter to:

acfo

Przykład 3

Wejście:

ccccffa

Wyjście:

Bez nut, bez szans!

Wyjaśnienie:

W każdym możliwym układzie przynajmniej 2 litery c będą koło siebie.