

Dziwne sortowanie

Zadanie: SOR3 Limit pamięci: 32 MB Limit czasu: 0.5 s

Dany jest ciąg znaków.

Napisz program, który: wczyta ciąg znaków, posortuje znaki w kolejności od najczęściej występującego do najrzadziej występującego i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się niepusty ciąg małych liter alfabetu angielskiego — ciąg znaków, o którym mowa powyżej.

WYJŚCIE

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinien się znaleźć ciąg małych liter alfabetu angielskiego — litery ciągu powinny występować w kolejności nierosnących częstości występowań. W przypadku remisu, należy wypisać tę literę, która występuje wcześniej w kolejności alfabetycznej.

OGRANICZENIA

Długość ciągu nie przekracza miliona znaków.

W testach wartych łącznie 50% maksymalnej punktacji długość ciągu nie przekracza 5000 znaków.

Przykład

Wejście Wyjście kajak aakkj

Wejście Wyjście

konstantynopol nnnooottaklpsy