

# Zadanie: NAJ

## Najczęstsza literka



XII obóz informatyczny, grupa początkująca, dzień 0. Dostępna pamięć: 32 MB.

17.01.2016

Jaś postanowił, że codziennie będzie dopisywał jedną literkę na koniec słowa, początkowo pustego. Postanowił też, że każdego dnia będzie zapisywał, która literka występuje najczęściej w dotychczas napisanym słowie (jeśli kilka literek występuje tak samo często, to wybieramy wcześniej położoną w alfabecie literkę). Czy nie zechciałbyś pomóc Jasiowi?

### Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ) oznaczającą liczbę dni, przez które Jaś dopisuje literki. Kolejny wiersz zawiera słowo składające się z  $n$  liter alfabetu angielskiego — jest to słowo, które powstanie po  $n$  dniach dopisywania literek.

### Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedno słowo składające się z  $n$  liter alfabetu angielskiego. Na  $i$ -tej pozycji słowa powinna znaleźć się literka, która występowała najczęściej w słowie z  $i$ -tego dnia.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

7

abbcacc

poprawnym wynikiem jest:

aabbaac