

[Tham Lam]. Bài 11. Giá trị lớn nhất của xâu ký tự

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho xâu **S** và số nguyên **K**, giá trị của xâu **S** là bình phương số lần xuất hiện các ký tự trong xâu.

Ví dụ : **S** = "abbba" sẽ có giá trị là $2^2 + 3^2 = 13$. Nhiệm vụ của bạn là được phép xóa tối đa **K** ký tự từ xâu **S**, hãy tìm giá trị nhỏ nhất của xâu **S** sau khi thực hiện xóa.

Đầu vào

Dòng 1 chứa số nguyên **K**

Dòng 2 chứa xâu **S**

Giới hạn

$1 \leq K \leq 100000$

$1 \leq \text{len}(S) \leq 100000$

Đầu ra

In ra đáp án nhỏ nhất tìm được

Ví dụ :

Input 01

2
aabbba

Output 01

5