

[Tham Lam]. Bài 11.

Sắp đặt xâu kí tự

Cho xâu ký tự S . Ta gọi giá trị của xâu S là tổng bình phương số lần xuất hiện mỗi ký tự trong S . Hãy tìm giá trị nhỏ nhất của xâu S sau khi thực hiện K lần loại bỏ ký tự.

Input Format

Dòng 1 chứa số nguyên K ; Dòng 2 chứa xâu S ;

Constraints

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

Output Format

In ra đáp án của bài toán

Sample Input 0

```
2
adrwda
```

Sample Output 0

```
4
```