

[Xâu Ký Tự]. Bài 24. Xâu đầu cuối

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho xâu **S** chỉ bao gồm các kí tự in thường, hãy đếm số lượng xâu con (xâu ký tự chứa các chữ cái liên tiếp) mà có **kí tự đầu và kí tự cuối giống nhau**.

Gợi ý : Muốn có 1 xâu con có đầu cuối giống nhau thì cần 2 ký tự giống nhau => Đếm tần suất mỗi ký tự trong xâu => Tính tổ hợp chập 2 của tần suất sẽ tìm được số xâu con có đầu cuối giống nhau. VD xâu có 5 chữ a thì sẽ có tổ hợp chập 2 của 5 cách chọn 2 kí tự a giống nhau trong 5 kí tự không xét tới thứ tự, mỗi cách chọn chính là 1 xâu con có đầu cuối giống nhau

Đầu vào

Một dòng duy nhất chứa xâu **S** chỉ bao gồm chữ cái in thường.

Giới hạn

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

Đầu ra

In ra đáp án của bài toán.

Ví dụ :

Input 01

abcdaa

Output 01

9

Giải thích : 6 xâu con có 1 kí tự, abcda, abcdaa, aa là các xâu thỏa mãn