

SIMI - Giống nhau

Chúng ta định nghĩa sự giống nhau của hai xâu A và B là chiều dài của tiền tố chung dài nhất của hai xâu đó.

Ví dụ, sự giống nhau của chuỗi “abc” và “abd” là 2, còn sự giống nhau của chuỗi “aaa” và “aaab” là 3.

Bạn hãy viết chương trình tính tổng sự giống nhau của xâu S với mỗi hậu tố của nó.

Dữ liệu: Gồm một dòng chứa xâu S có độ dài không vượt quá 10^6 và chỉ bao gồm các chữ cái tiếng Anh thường.

Kết quả: Ghi ra một số nguyên là tổng sự giống nhau của xâu S với mỗi hậu tố của nó.

Ví dụ:

input	output
ababaa	11
aa	3

Trong ví dụ đầu tiên, xâu $S = \text{“ababaa”}$ và các hậu tố của xâu S là “ababaa”, “babaa”, “abaa”, “baa”, “aa” và “a”. Sự giống nhau của mỗi xâu này với xâu S tương ứng là 6, 0, 3, 0, 1, 1. Do đó, câu trả lời là $6 + 0 + 3 + 0 + 1 + 1 = 11$.

Trong ví dụ thứ hai, câu trả lời là $2 + 1 = 3$.

Ràng buộc:

- Subtask 1 (50%): $1 \leq \text{độ dài xâu } S \leq 10^4$.
- Subtask 2 (50%): $10^4 < \text{độ dài xâu } S \leq 10^6$.