

Hai thao tác trên chuỗi

[English](#)

[Vietnamese](#)

John có một chuỗi S. John được yêu cầu thực hiện hai thao tác sau **theo thứ tự** trên S:

1. Chọn một vị trí của S, và thay thế bằng bất kỳ ký tự nào John muốn.
2. Dịch chuyển chuỗi S, nghĩa là, John có thể chọn một vị trí k và dịch chuỗi S theo vòng tròn sao cho k trở thành vị trí bắt đầu của chuỗi mới.

John muốn sau khi thực hiện hai phép toán trên, kết quả thu được là một chuỗi cho trước. Bạn hãy giúp John tính số cách biến đổi từ chuỗi S thành một chuỗi T cho trước.

Dữ liệu

- Dữ liệu bao gồm hai chuỗi S và T trên một dòng. Mỗi chuỗi bao gồm nhiều nhất 100000 ký tự và chỉ gồm các ký tự in hoa.
- Đảm bảo rằng S và T có cùng số ký tự.

Kết quả

Một số duy nhất là số cách biến đổi từ chuỗi S thành chuỗi T.

Ví dụ

Dữ liệu

AHYANGYI YANGYIAH

Kết quả

8

Giải thích

John có thể thay thế chữ "A" đầu tiên bằng "A", hoặc "H" bằng "H", v.v... nghĩa là có thể thay thế một chữ bằng chính chữ đó. Sau đó, chỉ có một cách để dịch chuyển chuỗi.

Dữ liệu

VSUMSU MSUMSU

Kết quả

2

Giải thích

John cần thay thế chữ "V" đầu tiên bằng "M". Sau đó, John có hai cách để dịch chuyển chuỗi (k=1 hoặc k=4).