

## CẮT XÂU

Cho hai chuỗi ký tự A và B chỉ gồm các chữ cái in hoa (từ A tới Z). Người ta muốn cách cắt chuỗi A ra thành các chuỗi khác rỗng sao cho mọi chuỗi nhận được sau khi cắt đều xuất hiện trong chuỗi B.

Hai cách cắt được gọi là khác nhau nếu tồn tại vị trí cắt khác nhau trong hai cách. Hãy đếm số cách cắt theo yêu cầu trên.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản STRGCUT.INP

- Dòng 1 chứa chuỗi A gồm không quá  $10^5$  ký tự
- Dòng 2 chứa chuỗi B gồm không quá  $10^5$  ký tự

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản STRGCUT.OUT một số nguyên duy nhất là số dư của kết quả tìm được khi chia cho  $10^9$ .

**Ví dụ**

STRGCUT . INP	STRGCUT . OUT
CAB ABCZ	2
CBA ABC	1