

CỬA SỐ VĂN BẢN

Cho văn bản dưới dạng một chuỗi ký tự $T = t_1 t_2 \dots t_n$ ($1 \leq n \leq 10^6$), một chuỗi con gồm k ký tự liên tiếp của T được gọi là một cửa sổ trượt (sliding window) độ dài k của T ($1 \leq k \leq n$). Như vậy chuỗi T có tất cả $n - k + 1$ cửa sổ trượt độ dài k .

Cho mẫu P dưới dạng chuỗi ký tự $P = p_1 p_2 \dots p_m$ ($1 \leq m \leq n$). Hãy cho biết có bao nhiêu cửa sổ trượt độ dài k của T mà trong mỗi cửa sổ trượt đó có sự xuất hiện của mẫu P .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SWINDOW.INP

- Dòng 1: Chứa chuỗi T
- Dòng 2: Chứa mẫu P
- Dòng 3: Chứa số nguyên k

Kết quả: Ghi ra file văn bản SWINDOW.OUT số lượng các cửa sổ trượt tìm được

Ví dụ:

SWINDOW.INP	SWINDOW.OUT
This is the first task is 4	6