

CỬA SỐ VĂN BẢN

Cho văn bản dưới dạng một xâu ký tự $T = t_1 t_2 \dots t_n (1 \leq n \leq 10^6)$, một xâu 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 xâu T có tất cả $n - k + 1$ cửa sổ trượt độ dài k .

Yêu cầu: Cho mẫu P dưới dạng xâu 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 tập tin văn bản **SWINDOW.INP**

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

Kết quả: Ghi ra tập tin 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