

## 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  $k$ .

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 file văn bản SWINDOW.INP

- Dòng 1: Chứa xâu  $T$
- 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