



2. CỬA SỐ VĂN BẢN (SWINDOW)

Cho văn bản dưới dạng một xâu ký tự $T = t_1t_2 \dots t_n$ ($1 \leq n \leq 10^6$), một xâu con gồm đúng 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 $P = p_1p_2 \dots p_m$ ($1 \leq m \leq n$). 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 (ít nhất một lần) của mẫu P .

Dữ liệu:

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

Kết quả: Ghi ra số lượng các cửa sổ trượt tìm được

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
This is the first task is 4	6