

## Problems: HASH.

Bạn được cho một chuỗi  $S$  gồm  $n$  kí tự latin thường.

Bạn được cho một chuỗi  $T$  gồm  $m$  kí tự latin thường.

Chuỗi  $T$  được gọi là khớp với chuỗi  $S$  ở vị trí  $i$  nếu  $S[i..i + m - 1] = T$ .

$S[i..j]$  ở đây là chuỗi con bắt đầu ở vị trí  $i$  và kết thúc ở vị trí  $j$  của chuỗi  $S$ .

Ví dụ  $S = \text{"aabc"}$  thì  $S[2..3] = \text{"ab"}$ .

Hãy tìm tất cả vị trí mà chuỗi  $T$  khớp trong chuỗi  $S$ .

### Input:

Dòng đầu là chuỗi  $S$  (gồm ít hơn  $10^5$  kí tự latin thường).

Dòng thứ hai là chuỗi  $T$  (gồm ít hơn  $10^5$  kí tự latin thường).

### Output:

Gồm các dòng, mỗi dòng là một vị trí khớp theo thứ tự tăng dần.

Sample input	Sample output
abab	1
ab	3