

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 ab	1 3