

# Khớp chuỗi

**Giới hạn thời gian:** 0.1s    **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho hai chuỗi ký tự  $s$  và  $t$  có độ dài lần lượt là  $n$  và  $m$  ( $m \leq n$ ). Chuỗi  $t$  được gọi là xuất hiện (khớp) tại vị trí  $i$  của chuỗi  $s$  nếu  $t = s[i..(i+m-1)]$  (hay  $s[i] = t[1], \dots, s[i+m-1] = t[m]$ ).

Bạn được cho hai chuỗi ký tự  $s$  và  $t$  chỉ gồm các chữ cái Latinh thường ('a', ..., 'z'). hãy liệt kê tất cả các vị trí trên chuỗi  $s$  mà chuỗi  $t$  xuất hiện.

## Input

- Dòng đầu chứa chuỗi  $s$ ;
- Dòng thứ hai chứa chuỗi  $t$ .

### Giới hạn:

- $1 \leq |s|, |t| \leq 10^6; |t| \leq |s|$ .

## Output

- Ghi trên một dòng các vị trí xuất hiện của chuỗi  $t$  trong chuỗi  $s$  (chỉ số của ký tự đầu tiên trong chuỗi là 1, các vị trí được liệt kê theo thứ tự tăng dần, hai số liên tiếp được ghi cách nhau một dấu cách).

## Sample

### Input #1

```
abababa
ba
```

### Output #1

```
2 4 6
```

**Problem source:** Chuyên Sơn La Online Judge