

Tìm kiếm String

Cho 2 String S1 ($0 \leq S1.length() \leq 10$) và S2 ($0 \leq S2.length() \leq 1000$). Biết rằng String S1 có độ dài luôn nhỏ hơn String S2. Hãy tìm số lần xuất hiện của String S1 trong String S2.

Input

Có tổng cộng 10 test case.

Mỗi test case gồm 3 dòng.

Dòng đầu tiên của mỗi test case là số thứ tự của test case đó.

Dòng thứ 2 của mỗi test case là String S1.

Và dòng thứ 3 của mỗi test case là String S2.

Lưu ý, String S2 có thể chứa khoảng trắng (dấu cách).

Output

In đáp số theo định dạng sau:

Ký tự đầu tiên là ký tự "#", tiếp theo đó là số thứ tự của test case, tiếp theo là số lần xuất hiện của String S1 trong String S2.

Example

Input:

```
1
ab
abbbbaabbbab
```

Output:

```
#1 3
```