

Writing

Cho 2 chuỗi A,B chứa các chữ cái trong bảng chữ tiếng Anh (có cả chữ hoa và chữ thường).
Chuỗi A có độ dài n, chuỗi B có độ dài m.

Yêu cầu: Đếm số lần xuất hiện của các hoán vị của chuỗi A trong chuỗi B.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên n và m.
- Dòng thứ 2 chứa n kí tự của chuỗi A.
- Dòng thứ 3 chứa m kí tự của chuỗi B.

Kết quả

- Một số duy nhất là kết quả của bài toán.

Giới hạn

- $n \leq 3000$
- $m \leq 3\,000\,000$

Ví dụ

Dữ liệu

```
4 11  
cAda  
AbrAcadAbRa
```

Kết quả

```
2
```

Giải thích: 2 lần bắt đầu từ vị trí 4 và 5.