

## Cắt xâu

Hai xâu  $X$  và  $Y$  cùng độ dài  $n$  (chỉ gồm các ký tự 'a' đến 'z') được gọi là tương đồng bậc  $k$  nếu các ký tự tương ứng của hai xâu không cách nhau quá  $k$  vị trí trong bảng chữ. Cụ thể, với mọi  $i$  ( $1 \leq i \leq n$ ), ta có, ký tự  $X_i$  (là ký tự thứ  $i$  của xâu  $X$ ) và  $Y_i$  (là ký tự thứ  $i$  của xâu  $Y$ ) có thứ tự chênh lệch không quá  $k$  (thứ tự của 'a' là 1, thứ tự của 'b' là 2, ..., thứ tự của 'z' là 26). Trường hợp  $k$  bằng 0 thì xâu  $X$  bằng xâu  $Y$ .

**Yêu cầu:** Cho hai xâu  $S_1$  và  $S_2$  độ dài bằng nhau (chỉ gồm các ký tự 'a' đến 'z'), hãy xác định số cách cắt  $S_2$  thành ba xâu khác rỗng, mà từ đó có thể ghép thành xâu  $S$  mà xâu  $S$  tương đồng bậc  $k$  với xâu  $S_1$ . Hai cách cắt được gọi là khác nhau nếu tồn tại một vị trí cắt khác nhau.

## Input

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên  $k$ ;
- Dòng thứ hai chứa xâu  $S_1$ ;
- Dòng thứ ba chứa xâu  $S_2$ .

## Output

- Ghi ra thiết bị ra chuẩn một dòng chứa một số nguyên là số cách cắt thỏa mãn.

## Ví dụ:

| Dữ liệu vào          | Kết quả ra |
|----------------------|------------|
| 0<br>beast<br>betas  | 1          |
| 1<br>aaaaa<br>bbbbbb | 6          |

**Subtask 1:**  $k = 0; n \leq 300$ ;

**Subtask 2:**  $k = 0; n \leq 3000$ ;

**Subtask 3:**  $n \leq 3000$ ;