## Xâu tương đồng

Người ta định nghĩa xâu X và xâu Y là tương đồng bậc k nếu:

- 1) Hai xâu có độ dài bằng nhau (|X| = |Y|);
- 2) Ký tự X[i] và Y[i] cách nhau không quá k vị trí trong bảng mã ASCII (i = 1, 2, ..., |X|)

**Yêu cầu:** Cho số nguyên k và 2 xâu  $S_1$ ,  $S_2$  có độ dài bằng nhau (xâu chỉ gồm ký tự 'a' đến 'z'). Hãy xác định số cách cắt  $S_1$  thành 3 xâu khác rỗng, sau đó ghép tạo thành xâu  $S_3$  mà xâu  $S_3$  tương đồng bậc k với xâu  $S_2$ . Hai cách cắt được gọi là khác nhau nếu tồn tại một vị trí cắt khác nhau.

## Input

- Dòng 1: chứa số nguyên k;
- Dòng 2: chứa xâu  $S_I$ ;
- Dòng 3: chứa xâu  $S_2$ .

## Output

- Số cách cắt thỏa mãn.

HSTR.INP	HSTR.OUT
0	1
beast	
betas	
1	6
aaaaa	
bbbbb	

**Subtask 1:**  $|S_1| = |S_2| \le 300$ ;  $k \le 25$ ; [40 tests] **Subtask 2:**  $|S_1| = |S_2| \le 3000$ ; k = 0; [30 tests] **Subtask 3:**  $|S_1| = |S_2| \le 3000$ ;  $k \le 25$ ; [30 tests]