

## STRING - 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 ( $i = 1, 2, \dots, |X|$ )

**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.

### Dữ liệu vào:

- Dòng 1: chứa số nguyên  $k$ .
- Dòng 2: chứa xâu  $S_1$ .
- Dòng 3: chứa xâu  $S_2$ .

### Dữ liệu ra:

Số cách cắt thỏa mãn.

### Ví dụ:

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

### Ràng buộc:

- Có 40% số test ứng với  $|S_1|=|S_2| \leq 300; k \leq 25$
- Có 30% số test ứng với  $|S_1|=|S_2| \leq 3000; k = 0$
- Có 30% số test ứng với  $|S_1|=|S_2| \leq 3000; k \leq 25$