

CUTSTRG - Thầy Đỗ Đức Đông

Hai chuỗi 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 chuỗi 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 chuỗi X) và Y_i (là ký tự thứ i của chuỗi 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 chuỗi X bằng chuỗi Y .

Yêu cầu: cho hai chuỗi 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 chuỗi khác rỗng, mà từ đó có thể ghép thành chuỗi S mà chuỗi S tương đồng bậc k với chuỗi S_1 . Hai cách cắt được gọi là khác nhau nếu tồn tại một vị trí cắt khác nhau.

Dữ liệu:

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

Kết quả:

Ghi một dòng chứa một số nguyên là số cách cắt thỏa mãn.

Ví dụ:

CUTSTRG.INP	CUTSTRG.OUT
0 beast betas	1
1 aaaaa bbbbbb	6

Ràng buộc:

- Có 30% số test ứng với 30% số điểm có $k = 0$ và độ dài hai chuỗi không vượt quá 300;
- Có 40% số test khác ứng với 40% số điểm có $k=0$ và độ dài hai chuỗi không vượt quá 2000;
- Có 30% số test còn lại ứng với 30% số điểm có $k \leq 0$ và độ dài hai chuỗi không vượt quá 2000;