

Bedao contest

ID01::hello2020

DISTR

Sắp đến là sinh nhật Di.

C12 có chuỗi gồm n hạt, mỗi hạt có một mã màu là một kí tự latin thường (các kí tự 'a', ..., 'z'), vì thế ta có thể biểu diễn nó bằng một xâu kí tự gồm các kí tự latin thường. Gọi S là xâu kí tự biểu diễn chuỗi hạt đó.

C12 quyết định chọn một vị trí i ($1 \leq i \leq n$) và lấy ra chuỗi $X = S[1..i]$ để làm vòng tặng cho Ditretrau.

Chú thích: Chuỗi $S[1..i] = S[1] + S[2] + \dots + S[i-1] + S[i]$

Vì biết số nguyên dương yêu thích của Di là K , nên C12 muốn chọn một chuỗi $X = S[1..i]$ sao cho tồn tại hai chuỗi A và B thỏa mãn:

$$X = A + B + A + B + \dots + A + B + A$$

A và B xuất hiện **xen kẽ** nhau trong X , A xuất hiện $K+1$ lần và B xuất hiện K lần, A hoặc B có thể là xâu rỗng.

Yêu cầu: Đếm số vị trí i thỏa mãn điều kiện mà C12 đặt ra.

Input: Dòng 1: gồm 2 số nguyên N và K là độ dài chuỗi hạt và số mà Di yêu thích

Dòng 2: một xâu S có độ dài N gồm các chữ cái latin thường mô tả chuỗi hạt.

Output: Số lượng vị trí i ($1 \leq i \leq n$) thỏa mãn điều kiện mà C12 đặt ra.

Ràng buộc:

- Có 50% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện: $1 \leq n, k \leq 10^2$;
- Có 30% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện: $1 \leq n, k \leq 10^3$;
- Có 20% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện: $1 \leq n, k \leq 10^5$;

Ví dụ:

DISTR.INP	DISTR.OUT		DISTR.INP	DISTR.OUT
7 2	2		21 2	10
bcabcab			ababaababaababaababaa	

Giải thích ví dụ:

- Trong ví dụ 1 các vị trí i thỏa mãn là 6 và 7 vì:
 - +) $X = S[1..6] = "bcabca" = "" + "bca" + "" + "bca" + ""$ (trong trường hợp này $A=""$, $B="bca"$)
 - +) $X = S[1..7] = "bcabcab" = "b" + "ca" + "b" + "ca" + "b"$ (trong trường hợp này $A="b"$, $B="ca"$)
- Trong ví dụ 2 các vị trí thỏa mãn là 4, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 21.