



Lesson 32E

Cho một dãy kí tự S độ dài N , chỉ gồm 2 kí tự L hoặc R .

Giá trị của một dãy kí tự chính là số lượng vị trí $i (1 \leq i < N)$ thỏa mãn $S_i = S_{i+1}$

Bạn có thể thực hiện tối đa K thao tác sau:

- Chọn 2 vị trí $l, r (1 \leq l \leq r \leq N)$, lật ngược tất cả các kí tự trong đoạn (l, r) , sau đó đảo ngược chúng lại. Hay nói cách khác dễ hiểu hơn, với mọi $i (i = 0 \rightarrow r - l)$, S_{l+i} mới sẽ chính là giá trị đảo ngược của phần tử thứ S_{r-i} cũ (Nếu S_{r-i} cũ là L thì S_{l+i} mới sẽ là R , và ngược lại).

Yêu cầu: Tìm cách thực hiện thao tác tối ưu để dãy kí tự sau khi thực hiện thao tác đạt giá trị lớn nhất.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương $N, K (1 \leq N, K \leq 10^5)$
- Dòng tiếp theo chứa N kí tự là của dãy kí tự S .

Output: Giá trị lớn nhất của dãy kí tự sau khi thực hiện tối ưu.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
6 1 LRLRRL	3
13 3 LRRLRLRRLRLLR	9
10 1 LLLLRRRRR	9
9 2 RRRLRLRL	7

Giải thích: Ở ví dụ đầu tiên, ta thực hiện 1 thao tác duy nhất, chọn $(l, r) = (2, 5)$. Lúc đó dãy kí tự trở thành “ $LLLRL$ ”, có giá trị là 3.

