

ROUND 5A - Biến đổi về xâu Palindrome

Cho 1 xâu kí tự s với độ dài n . 1 phép biến đổi trên xâu sẽ thay thế 1 kí tự của xâu thành 1 kí tự khác. Với mỗi vị trí trên xâu s chỉ được thực hiện không quá 1 phép biến đổi. Hãy xác định xem sau k phép biến đổi nào đó, xâu s có thể trở thành 1 xâu palindrome hay không. 1 xâu kí tự là xâu Palindrome nếu xâu đó đọc từ phải sang trái cũng giống như đọc từ trái sang phải.

Input

Dòng đầu tiên gồm 2 số tự nhiên n, k ($1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq k \leq 10^5$) là độ dài của xâu kí tự s và số phép biến đổi.

Dòng tiếp theo chứa xâu kí tự s .

Output

In ra "Yes" (không có dấu ngoặc kép) nếu sau k phép biến đổi bất kì, xâu s có thể trở thành xâu Palindrome, ngược lại in ra "No".

Example

Test 1:

Input:

3 1

abc

Output:

Yes

Test 2:

Input:

4 1

abba

Output:

No