

SUBSEQ11

Cho số nguyên n, k và dãy số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$. Một đoạn con $[L, R]$ của dãy là một dãy con gồm các phần tử liên tiếp $a_L, a_{L+1}, \dots, a_R$ với $1 \leq L \leq R \leq n$.

Yêu cầu: Tính số lượng đoạn con có đúng k số lẻ.

Input

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên $n, k (1 \leq k \leq n \leq 10^6)$.
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n (1 \leq a_i \leq 10^6, 1 \leq i \leq n)$.

Giữa các số trên cùng một dòng cách nhau dấu cách.

Output

- Ghi số lượng đoạn con có đúng k số lẻ.

Ràng buộc

- Subtask 1: 20% test với $n \leq 10^2$.
- Subtask 2: 30% test với $n \leq 10^3$.
- Subtask 3: 30% test với $n \leq 10^5$.
- Subtask 3: 20% test với $n \leq 10^6$.

Sample Output

Input	Output	Explain
4 2 5 9 4 9	3	Có 3 đoạn con có đúng 2 số lẻ đó là: [5 9], [5 9 4], [9 4 9]