

Tưới cây

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Một khu vườn gồm n luống cây được trồng thẳng hàng. Hệ thống tưới nước tự động được theo dõi trong một khoảng thời gian và ghi lại trạng thái của từng luống cây:

- Trạng thái 1: luống cây đã được tưới đủ nước.
- Trạng thái 0: luống cây đang bị khô.

Bác nông dân John có thể tưới thủ công tối đa k luống cây khô để đạt một đoạn liên tiếp dài nhất toàn các luống được tưới đủ nước.

Yêu cầu

Cho dãy trạng thái $a_1, a_2, \dots, a_n$ với mỗi $a_i \in \{0,1\}$ và số nguyên k .
Hãy xác định **độ dài lớn nhất của một đoạn con liên tiếp** sao cho sau khi tưới (không quá k luống khô), đoạn đó toàn giá trị 1.

Dữ liệu

- Dòng 1: hai số nguyên n, k .
- Dòng 2: n số a_i (0 hoặc 1).

Kết quả

Một số nguyên duy nhất: độ dài đoạn liên tiếp lớn nhất toàn 1 sau khi được phép tưới tối đa k luống khô.

Ví dụ

Input

```
10 2
1 0 1 1 1 0 1 0 0 1
```

Output

7

Giải thích

Bằng cách tưới thêm 2 luống khô thích hợp, ta có thể tạo thành đoạn liên tiếp dài nhất gồm 7 luống đều có trạng thái ~1~.

Chấm điểm

- 30% số test có ràng buộc nhỏ
- 30% số test có ràng buộc trung bình
- 40% số test không có ràng buộc đặc biệt