

# ORANDARRAY

Cho mảng  $A$  có  $N$  phần tử. Tìm cách chia mảng thành  $K$  dãy con liên tiếp sao cho **sức mạnh** của từng dãy con liên tiếp AND với nhau là lớn nhất. **Sức mạnh** của một dãy con được tính bằng OR của các phần tử trong dãy con đó.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $N$  và  $K$ .
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên, số thứ  $i$  là  $A_i$ .

## Kết quả

- In ra giá trị lớn nhất trong cách chia dãy tối ưu.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 2 2 3 4 1	2

## Giải thích

Chia dãy ra thành (2)(3, 4, 1), kết quả sẽ là  $2 \text{ AND } (3 \text{ OR } 4 \text{ OR } 1) = 2 \text{ AND } 7 = 2$ .

## Giới hạn

Với mọi test,  $1 \leq K \leq N$ .

- Subtask 1 (20%):  $1 \leq N \leq 20, 0 \leq A_i \leq 10^9$ .
  - Subtask 2 (20%):  $1 \leq N \leq 2 \times 10^5, 0 \leq A_i \leq 100$ .
  - Subtask 3 (60%):  $1 \leq N \leq 2 \times 10^5, 0 \leq A_i \leq 10^9$ .
-