

# ROUND 1J - Lại là phép toán bit

Cho dãy số  $a[]$  gồm  $n$  phần tử phân biệt. Xét một dãy con gồm các phần tử liên tiếp của dãy số  $a$ . Gọi  $M1$  là số nhỏ nhất và  $M2$  là số nhỏ nhì trong dãy số đó. Ta gọi giá trị của dãy con đó là một số nguyên  $s = ((M1 \text{ AND } M2) \text{ XOR } (M1 \text{ OR } M2)) \text{ AND } (M1 \text{ XOR } M2)$ .

Yêu cầu: Tìm  $s$  lớn nhất có thể trong các dãy con của  $a[]$ .

## Input

Dòng đầu tiên có chứa số nguyên  $n$  duy nhất là số lượng phần tử của dãy số. ( $2 \leq n \leq 10^6$ )

Dòng thứ 2 chứa  $n$  phần tử của dãy số  $a[]$ , với  $1 \leq i \leq n$ ,  $1 \leq a[i] \leq 10^9$ .

## Output

Chứa số nguyên duy nhất là kết quả bài toán.

## Example

**Input:**

5

5 2 1 4 3

**Output:**

7