

## NOST

Thầy giáo có điểm của  $N$  học sinh:  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $1 \leq a_i \leq 50$ ). Học sinh thứ  $i$  có điểm là  $a_i$ . Thầy giáo giao cho bạn 2 loại câu hỏi như sau:

Loại 1: dạng  $(1 D M)$  là yêu cầu bạn cập nhật lại bạn thứ  $D$  với điểm số là  $M$ .

Loại 2: dạng  $(2 L R)$  là hỏi giữa đoạn  $[L, R]$  thì 2 điểm bằng nhau nào có khoảng cách xa nhất, nếu không có 2 điểm bằng nhau thì khoảng cách bằng 0 và in ra điểm nhỏ nhất. Nếu có khoảng cách bằng nhau thì in ra điểm nhỏ nhất.

Input:

Dòng 1 chứa 2 số  $N, Q$  là số học sinh và số câu hỏi ( $1 \leq N, Q \leq 10^5$ ).

Dòng tiếp theo là điểm ban đầu của  $N$  học sinh.

$Q$  dòng tiếp theo cho tương ứng  $Q$  câu hỏi theo định dạng như trên.

Output:

Với mỗi câu hỏi loại 2 thì in ra 1 số là kết quả tương ứng.

Example:

NOST.INP	NOST.OUT	Giải thích
5 6	13	Có 5 bạn học sinh, 6 câu hỏi.
12 13 13 12 1	12	Câu (2,1,3) trong đoạn [1,3] in ra 13 vì khoảng cách lớn nhất (=1).
2 1 3	12	
2 1 2	5	Câu (2,1,2) trong đoạn [1,2] không có điểm nào lặp lại.
2 1 5		Câu (2,1,5) in ra 12 vì có khoảng cách xa nhất.
1 3 5		Sau 2 câu cập nhật thì câu cuối cùng in ra 5.
1 1 5		
2 1 3		