

Tìm đoạn phân tử bằng một (FILL.*)

Cho mảng A có độ dài N chỉ gồm các phần tử 0 hoặc 1. Ban đầu tất cả các phần tử của mảng đều là 0.

Ta có 3 loại thao tác như sau:

1 l r : Gán toàn bộ các phần tử trong đoạn $[l \dots r]$ là 1.

0 l r : Gán toàn bộ các phần tử trong đoạn $[l \dots r]$ là 0.

2 l r : Cần hỏi xem trong đoạn $[l \dots r]$ có bao nhiêu phần tử i thỏa $a[i] = 1$;

Input:

- Dòng đầu tiên là số nguyên N, Q là số thao tác.
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng có dạng 1 trong 3 loại thao tác.

Output: Với mỗi thao tác loại 2, in ra đáp án cần tìm.

Ví dụ:

Input	Output
7 7	18
1 1 5	149
0 2 3	
2 1 4	
1 3 7	
1 3 5	
0 4 7	
2 1 7	

Giới Hạn:

$N, Q \leq 10^5, 1 \leq r \leq 10^5$.