

SCMQUERY – Xử Lý Truy Vấn

Cho dãy số nguyên dương a độ dài N , xử lý Q truy vấn gồm 1 trong 3 dạng:

- 1 1 r : Tính $\sum_{i=1}^r a[i]$ ($1 \leq 1 \leq r \leq N$).
- 2 p x : Gán $a[p] = x$ ($1 \leq p \leq N$, $1 \leq x \leq 10^9$).
- 3 1 r x : Gán $a[i] = a[i] \bmod x$ ($1 \leq i \leq r$, $1 \leq x \leq 10^9$).

Input:

- Dòng 1: Số nguyên dương N và Q ($1 \leq N, Q \leq 10^5$).
- Dòng 2: N số nguyên dương biểu diễn dãy a ($1 \leq a[i] \leq 10^9$).
- Dòng 3.. $Q+2$: Mỗi dòng là một truy vấn.

Output:

- Với mỗi truy vấn loại 1, in kết quả trên 1 dòng.

SCMQUERY.INP	SCMQUERY.OUT
5 5	13
5 4 3 2 1	0
3 3 5 2	
2 3 3	
1 1 5	
3 1 5 1	
1 2 4	