## BIT1

Cho một dãy số nguyên gồm N phần tử. Có các loại thao tác trên dãy sốnày như sau:

- "INC *u x*": Tăng giá trị của phần tử thứ *u* lên *x* đơn vị.
- "SUM L R": Tính tổng các phần tử có chỉ số trong đoạn [L,R]trong mô đun  $10^9 + 7$ .

Với mỗi thao tác loại 2, in ra kết quả lên màn hình.

## Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương N và M, là độ dài củadãy số và số lượng thao tác  $(1 \le N, M \le 10^5)$ .
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên  $a_i$ , là các phần tử dãy số banđầu.
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng mô tả một thao tác với định dạng nhưđã đưa ra.

**Kết quả:** Với mỗi thao tác loại 2, in ra tổng tìm được trong mô đun  $10^9+7$ .

## Ví dụ:

SAMP	Ll	E INPUT SAMPLE OUTPUT
10 12	2	19
3 4 2	2	2 1 7 3 0 4 7   12
SUM 2	2	8 11
INC 8	8	0 37
INC 5	5	7 7
SUM 3	3	5 7
SUM 8	8	10 3
SUM 2	2	10 17
INC 9	9	3
SUM 1	1	2
SUM 8	8	9
INC 3	3	6
SUM	7	8
SUM (	6	9