

## Truy vấn tổng

Cho một mảng gồm  $n$  phần tử  $a_1, \dots, a_n$ , lúc đầu đều có giá trị bằng 0 và  $Q$  thao tác, mỗi thao tác có thể là một trong hai loại:

- $+ i j value$ : Tăng giá trị phần tử từ  $i$  đến  $j$  lên  $value$  đơn vị ( $|value| \leq 10^5$ ).
- $? u v$ : Đưa ra tổng các phần tử từ  $u$  đến  $v$  của dãy.

### Input:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên  $n, Q$  ( $1 \leq n \leq 50000, 1 \leq Q \leq 100000$ ).
- $Q$  dòng sau, mỗi dòng chứa một thao tác như miêu tả trong đề bài.

### Output:

- Với mỗi thao tác 1  $u v$  đưa ra một dòng là kết quả trả lời truy vấn.

### Example:

| Input    | Output |
|----------|--------|
| 10 7     | 0      |
| ? 1 10   | 15     |
| + 3 8 5  | 35     |
| ? 2 5    | 18     |
| + 1 5 -3 |        |
| + 1 10 2 |        |
| ? 1 10   |        |
| ? 2 6    |        |