## Задача: Поиск суммы на отрезке с изменением

Имя входного файла: rsq2.in
Имя выходного файла: rsq2.out
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 Мб

Задан массив, состоящий из N чисел.

На вход подается последовательность операций двух видов:

- 1 index number прибавить к i-ому элементу массива число number;
- 2 left right напечатать сумму элементов массива с элемента с индексом left до индекса right.

## Формат входного файла

В первой строке входного файла содержатся два числа N и M — размерность массива  $1 \le N \le 100000$  и количество операций  $1 \le M \le 100000$ .

Во второй строке перечислены элементы массива (числа по модулю не превосходят  $2^{31}$ ).

Последующие M строк содержат описание операций, описанных выше. Прибавляемые числа по модулю не превосходят  $2^{31}$ .

## Формат выходного файла

В выходной файл выведите результаты запросов на поиск сумм.

## Пример

| rsq2.in     | rsq2.out |
|-------------|----------|
| 6 9         | 28       |
| 0 0 0 0 0 0 | 8        |
| 1 1 1       | 12       |
| 1 2 8       |          |
| 1 3 4       |          |
| 1 4 5       |          |
| 1 5 3       |          |
| 1 6 7       |          |
| 2 1 6       |          |
| 2 2 2       |          |
| 2 3 5       |          |