

给你N个数，有两种操作：

1：给区间[a, b]的所有数增加X

2：询问区间[a, b]的数的和。

输入描述 Input Description

第一行一个正整数n，接下来n行n个整数，

再接下来一个正整数Q，每行表示操作的个数，

如果第一个数是1，后接3个正整数，

表示在区间[a, b]内每个数增加X, 如果是2，

表示操作2询问区间[a, b]的和是多少。

输出描述 Output Description

对于每个询问输出一行一个答案

样例输入 Sample Input

```
3
1
2
3
2
1 2 3 2
2 2 3
```

样例输出 Sample Output

9

数据范围及提示 Data Size & Hint

数据范围

$1 \leq n \leq 200000$

$1 \leq q \leq 200000$

分类标签 Tags 点此展开 ▼