

abc413_c Large Queue

题目描述

现有一个空整数序列 $A = ()$ 。你需要按顺序处理 Q 个查询操作，查询分为两种类型：

- 类型 1：格式为 $1\ c\ x$ 。将 c 个 x 添加到 A 的末尾。
- 类型 2：格式为 $2\ k$ 。从 A 中移除前 k 个元素，并输出被移除的 k 个整数之和。保证此时序列长度不小于 k 。

约束条件

- $1 \leq Q \leq 2 \times 10^5$
- 在类型 1 查询中， $1 \leq c \leq 10^9$
- 在类型 1 查询中， $1 \leq x \leq 10^9$
- 在类型 2 查询中，设此时 A 的长度为 n ，则 $1 \leq k \leq \min(10^9, n)$
- 所有输入值均为整数

输入格式

输入通过标准输入给出，格式如下：

```
Q
query1
query2
⋮
queryQ
```

其中 query_i 表示第 i 个查询，其格式为以下两种之一：

$1\ c\ x$

$2\ k$

输出格式

设共有 q 个类型 2 查询。输出 q 行，第 i 行应包含对第 i 个类型 2 查询的应答结果。

样例

样例输入1

```
5
1 2 3
1 4 5
2 3
1 6 2
2 5
```

样例输出1

```
11
19
```

样例1解释

- 第 1 次查询：将 2 个 3 添加到 A 末尾。此时序列变为 $A = (3, 3)$
- 第 2 次查询：将 4 个 5 添加到 A 末尾。此时序列变为 $A = (3, 3, 5, 5, 5, 5)$
- 第 3 次查询：移除 A 中前 3 个元素。被移除的 3 个整数之和为 $3 + 3 + 5 = 11$ ，故输出 11。
移除后序列为 $A = (5, 5, 5)$
- 第 4 次查询：将 6 个 2 添加到 A 末尾。此时序列变为 $A = (5, 5, 5, 2, 2, 2, 2, 2, 2)$
- 第 5 次查询：移除 A 中前 5 个元素。被移除的 5 个整数之和为 $5 + 5 + 5 + 2 + 2 = 19$ ，故输出 19。移除后序列为 $A = (2, 2, 2, 2)$

样例输入2

```
10
1 75 22
1 81 72
1 2 97
1 84 82
1 2 32
1 39 57
2 45
1 40 16
2 32
2 42
```

样例输出2

```
990
804
3024
```

样例输入3

```
10
1 160449218 954291757
2 17217760
1 353195922 501899080
1 350034067 910748511
1 824284691 470338674
2 180999835
1 131381221 677959980
1 346948152 208032501
1 893229302 506147731
2 298309896
```

样例输出3

```
16430766442004320
155640513381884866
149721462357295680
```