



C. Range Operation

time limit per test: 2 seconds

memory limit per test: 512 megabytes



You are given an integer array a of length n .

You can perform the following operation: choose a range $[l, r]$ ($1 \leq l \leq r \leq n$) and replace the value of elements a_l, a_{l+1}, \dots, a_r with $(l + r)$.

Your task is to calculate the maximum possible total array sum if you can perform the aforementioned operation at most once.

有道 翻译



给定一个长度为 n 的整数数组 a 。

您可以选择一个范围 $[l, r]$ ($1 \leq l \leq r \leq n$)，将元素 a_l, a_{l+1}, \dots, a_r 的值替换为 $(l + r)$ 。

您的任务是，如果您最多可以执行一次上述操作，则计算最大可能的总数组和。



Input

The first line contains a single integer t ($1 \leq t \leq 10^4$) — the number of test cases.

Educational Codeforces Round 184 (Rated for Div. 2).

比赛进行中

01:59:06

Contestant



→ 提交?

语言: GNU G++20 13.2 (64 bit, v) ✓

选择文件: 未选择文件

⬆ The first line of each test case contains a single integer n ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$).

The second line contains n integers a_1, a_2, \dots, a_n ($0 \leq a_i \leq 2n$).

Additional constraint on the input: the sum of n over all test cases doesn't exceed $2 \cdot 10^5$.

有道 翻译

📋 ⌵ ✕

输入 ** **

第一行包含单个整数 t ($1 \leq t \leq 10^4$) — 测试用例的数量。

每个测试用例的第一行包含一个整数 n ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$)。

第二行包含 n 个整数 a_1, a_2, \dots, a_n ($0 \leq a_i \leq 2n$)。

对输入的附加约束：所有测试用例的 n 之和不超过 $2 \cdot 10^5$ 。

⌵ 📋 🟢

Output

For each test case, print a single integer — the maximum possible total array sum if you can perform the aforementioned operation at most once.

有道 翻译

📋 ⌵ ✕

** ** 输出

对于每个测试用例，打印单个整数 — 如果您最多可以执行上述操作一次，则输出最大可能的总数组和。

Example

input

Copy

```
4
3
2 5 1
2
4 4
4
1 3 2 1
5
3 2 0 9 10
```



output

Copy

13
8
20
32



Note

In the first example, you can perform the operation on the subarray $[3, 3]$, resulting in the array $[2, 5, 6]$ and the sum 13.

In the second example, you don't need to perform any operation.

In the third example, you can perform the operation on the subarray $[1, 4]$, resulting in the array $[5, 5, 5, 5]$ and the sum 20.

In the fourth example, you can perform the operation on the subarray $[2, 3]$, resulting in the array $[3, 5, 5, 9, 10]$ and the sum 32.

有道 翻译



注意

在第一个示例中，您可以对子数组 $[3, 3]$ 执行操作，得到数组 $[2, 5, 6]$ 和求和 13。

在第二个示例中，您不需要执行任何操作。

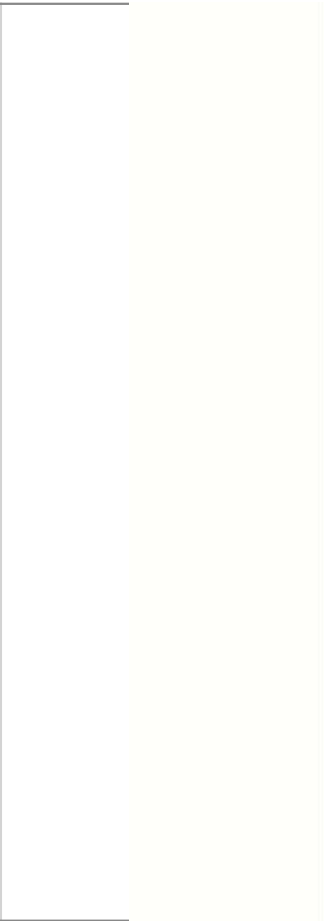
在第三个示例中，您可以对子数组 $[1, 4]$ 执行操作，得到数组 $[5, 5, 5, 5]$ 和求和 20。

在第四个示例中，您可以对子数组 $[2, 3]$ 执行操作，得到数组 $[3, 5, 5, 9, 10]$ 和求和 32。

GNU G++20 13.2 (64 bit, winlibs)



1



► 自定义测试数据(自动保存)





Supported by



ITMO