

3 序列

3.1 题目描述

Bob 喜欢序列。

有一个长度为 n 的非负整数序列 $a_1, a_2, \dots, a_n$ 。每一步你可以从以下三种操作中选择一种执行：

- 选择一个区间 $[l, r]$ ，将下标在这个区间里的所有数都减 1。
- 选择一个区间 $[l, r]$ ，将下标在这个区间里且下标为奇数的所有数都减 1。
- 选择一个区间 $[l, r]$ ，将下标在这个区间里且下标为偶数的所有数都减 1。

求最少需要多少步才能将序列中的所有数都变成 0。

3.2 输入格式

第一行输入一个整数 T ，表示数据组数。

对于每组数据，第一行输入一个整数 n ，接下来一行输入 n 个非负整数 $a_1, a_2, \dots, a_n$ 。

3.3 输出格式

输出 T 行，对于每组测试数据，输出一行一个整数，表示答案。

3.4 样例输入 1

```
3
5
2 1 2 1 2
8
1000000000 1000000000 0 1000000000 1000000000 0 1000000000 1000000000
13
1 1 4 5 1 4 1 9 1 9 8 1 0
```

3.5 样例输出 1

```
2
30000000000
19
```

3.6 样例解释 1

第一组数据: $21212 \xrightarrow{1} 11111 \xrightarrow{1} 00000$

第三组数据: $1145141919810 \xrightarrow{1} 0034030808700 \xrightarrow{8} 0031000000700 \xrightarrow{10} 0000000000000$

3.7 样例输入输出 2

见下发文件

3.8 数据范围与约定

对于前 10% 的数据, $n \leq 5, a_i \leq 10$ 。

对于前 30% 的数据, $n \leq 50, a_i \leq 50$ 。

对于前 50% 的数据, $n \leq 200, a_i \leq 200$ 。

对于前 60% 的数据, $n \leq 200, a_i \leq 10^9$ 。

对于前 70% 的数据, $n \leq 1000, a_i \leq 10^9$ 。

对于前 90% 的数据, $n \leq 10000, a_i \leq 10^9$ 。

对于 100% 的数据, $1 \leq n \leq 100000, 0 \leq a_i \leq 10^9, 1 \leq T \leq 10$ 。