## Day7 C题解

Setsuna

2019.07.21

区间加和区间减,熟不熟悉? 我们试一试用差分搞它!

考虑数列

12343

搞出它的差分数列

0 1 1 1 -1

1 2 3 4 3 0 1 1 1 -1 (0)

我们每次区间加减都能使一个数-1,一个数+1 +1 我们尝试把-1 消掉, 花一次操作的代价得至

我们尝试把-1消掉,花一次操作的代价得到00110(0)

1 1 2 3 3 0 0 1 1 0 (0)

现在都是正数了!怎么办?

发现差分数列的第一个数和最后一个数是不影响我们最终答案的,因为我们的目的是让差分数列的[1,n-1]这一块变成0。于是我们可以从第一个数或者最后一个数里借。

于是我们得到了3种借法。

- 3 3 3 3 3 (3)
- 20000(0)
- 2 2 2 2 2 (3)
- 10000(1)
- 11111(3)
- 00000(2)

发现没有,最后的借法决定序列最终的值, 所以不同借法的总数就是同等操作数下序列 最终值的总数。

设 pos 为差分数组里正数的和, neg 为负数的和。

那么第二个答案就是 abs(pos+neg)+1

考虑怎么求第一个答案。

一个1和-1可以再一次操作内搞定。

多出来的也要消耗一次。

那么答案就是 max(pos,-neg)