

2020/05/23——2020/05/29周报

团队训练

2020.5.23 [Nordic Collegiate Programming Contest 2015](#) prob:7/7/10 rank:1/29

林星涵

专题

本周无

陶吟翔

专题

本周无

个人训练

[Codeforces Round #645 \(Div. 2\)](#) prob:4/5/6 rank:523

郭衍培

专题

本周无

本周推荐

林星涵：[题目链接](#)

陶吟翔：


郭衍培：[题目链接](#)

给定长度为 n 的数列，保证后 $\lfloor \frac{n}{2} \rfloor$ 个数是相同的。求一个 k 使得任意连续 k 个数的和都大于0，若不存在输出-1

显然，如果数列的总和大于0，则只需要取 $k=n$ 即可。如果数列总和小于等于0，而后 $\lfloor \frac{n}{2} \rfloor$ 个数大于等于0，则一定不存在满足要求的 k 否则取若干个连续 k 项加末尾若个数，得到数列总和

大于0)。因此，只需解决数列总和小于0，且最后 $\lfloor \frac{n}{2} \rfloor$ 个数小于0的情况。此时，显然有 $k > \lfloor \frac{n}{2} \rfloor$ 记录前 $\lceil \frac{n}{2} \rceil$ 个数的后缀和，并计算以i为起始，和为正的
最大长度 l_i 记录 $k_m = \min_{i=1}^m \{l_i\}$ 若有 $i+k_i > n$ 则 k_i 满足要求，否则不存在满足要求的解。

From: <https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link: <https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:200523-200529&rev=1590744645> 

Last update: 2020/05/29 17:30