

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

陶吟翔

专题

本周无

郭衍培

专题

本周无

本周推荐

林星涵：

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 $k_m = \min_{i=1}^m \{l_i\}$ 直到第i项，有 $i+k_i > n$ 则 k_i 满足要求，否则不存在满足要求的解。

Last update: 2020/05/29 14:29 2020-2021:teams:hotpot:200523-200529 <https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:200523-200529&rev=1590733799>

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

Permanent link:
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:200523-200529&rev=1590733799> 

Last update: **2020/05/29 14:29**