

2020/07/13 – 2020/07/19周报□week10□

团队训练

2020.7.12 [牛客多校第一场](#)

2020.7.13 [牛客多校第二场](#)

范泽恒

专题

- [动态规划](#) 部分本周填坑 by iuiou

比赛

- [atcoder beginner contest 173](#)
- [atcoder Alsing Programming Contest 2020](#)

题目

- 题意：有一些物品，现已知第 i 个物品放在前 k_i 位置时产生的贡献为 l_i ，否则产生的贡献为 r_i 。问如何排布才能使总贡献取到最大？
- 知识点□[stl](#)□贪心，堆
- 题解：这题设计多条件限制最值。思路如下：首先可以将所有数分成两组，一组是满足 $l > r$ 的，另一组是满足 $r > l$ 的，显然第一组的物品尽量往前靠，后一组的物品尽量往后靠，其实两组通过划归可以归为一个问题，不妨考虑第一组，每个数都有基础贡献 r_i ，之后考虑 k_i □ k 越小越要排前面，所以将第一组按照 k 的值排序，同时开一个小根堆维护 $l-r$ 的值，遍历第一组的物品，一旦 k 的值小于堆的总量就插入，否则若 k 等于堆的总量，则比较 $l-r$ 的值。这样最后将堆中的数加进答案即可。对于放后面的情况可以转化为前面的情况。总复杂度 $O(n \log n)$

恭天祥

专题

比赛

- [atcoder Alsing Programming Contest 2020\(QuantumBolt\)](#)

题目

刘怀远

这位同志生病中，咕咕咕。

专题

无

比赛

- [Codeforces Round 656 \(Div. 3\)](#)

题目

也无

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:2020_07_13_2020_07_19%E5%91%A8%E6%8A%A5_week10 

Last update: **2020/07/18 10:30**