2025/11/29 17:21 1/3 2020.07.18-2020.07.24 周报

2020.07.18-2020.07.24 周报

团队训练

团队会议

个人训练 - nikkukun

比赛

2020.07.21 Codeforces Round #658 (Div. 1)

题目	A1	A2	В	C	D	Ε
通过	V	V				
补题						

学习总结

保序回归

保序回归问题

杂项

std::vector/map/set/deque::swap 可以常数交换两个容器(避免启发式合并时换来换去)。

std::list::splice可以常数合并两个 list□不能用 std::list::merge,这是类似链表归并的东西,要重载小于号。

可并堆

pb_ds 中的可并堆:

```
#include <ext/pb_ds/priority_queue.hpp>
using namespace __gnu_pbds;
__gnu_pbds::priority_queue<int, less<int>, pairing_heap_tag> q; // 大根堆
```

常用 pairing_heap_tag 和 binomial_heap_tag□但由于 pairing_heap_tag 的合并是 \$O(1)\$ 而后者是 \$O(\log n)\$ 的,实测是前者快一点。

这两个东西的其他操作都是 \$O(\log n)\$ 的。

维护技巧

对有一定偏序关系的集合,可以按偏序关系分成小于、等于、大于三类标记,或者是以此为时间线进行修改。

例如,按边权从小到大加边是最常见的一种做法,或者能证明这样的修改量是有限的。另一种例子是,从小到大枚举元素,每次只会让有限个大于标记的元素变为小于,也是一种单调的变化(进而可以用线段树之类的维护)。

本周推荐

Petrozavodsk Winter 2020. Day 5. Jagiellonian U Contest D - Clique

题目链接

题意:一个圆被分为 \$10^6\$ 份并标号,给 \$n \leq 3000\$ 段圆上的弧,每段弧都对应了一段连续的标号。 尽可能多地选出弧,使得任意选中的两条弧都有至少一个标号相同。

题解:一个比较详细的题解见此

备注:本题妙的地方在于,它将相交的判定,变成了两个相关量的判定,进而转化为平面上的几何问题,并发现这个问题可以用 DP 解决。

个人训练 - qxforever

比赛

2020.07.21 Codeforces Round #403 (Div. 1)

题目	A	В	C	D	Ε	F
通过						
补题						

2020.07.21 Codeforces Round #658 (Div. 1)

题目	A1	A2	В	C	D	Ε
通过	V	V				
补题				√		

学习总结

本周推荐

题目链接

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 17:21

2025/11/29 17:21 3/3 2020.07.18-2020.07.24 周报

个人训练 - Potassium

比赛

学习总结

本周推荐

题目链接

题意[]

题解□

https://wiki.cvbbacm.com/ - CVBB ACM Team

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:i_dont_know_png:week_summary_12&rev=1595473551 Last update: 2020/07/23 11:05