

2020/08/15 – 2020/08/21周报□week15□

本周推荐

by iuiou

- 题源□<https://codeforces.com/contest/1398/problem/E>
- 题意：有火焰魔法和闪电魔法两种魔法，第 i 个魔法会对怪物产生 a_i 的伤害，一旦一个魔法跟在闪电魔法后面，则该魔法造成的伤害会翻倍。问累计一共能造成多少伤害？要求支持插入一个新魔法，和插入后即时查询得操作。
- 知识点:set,贪心
- 题解：首先可以确定的一点是，当前只要存在火焰魔法，假设现在一共有 k 个闪电魔法，则一共会有 k 次翻倍的机会，如果没有火焰魔法则只有 $k-1$ 次翻倍机会。可以用set维护两个数组一个是可翻倍得数，还有一个是一倍的数，再维护一下火焰魔法，之后每次操作先按照要求删去或者添加，添加时比对一倍的数，若比它小则加入，若比他大则加入两倍的数。每次操作完之后，比对闪电魔法的数量和翻倍数组中数的数量，多减少补，最后比较火焰魔法最大 $a_{\max}$ (若没有则为0)和翻倍魔法最小 $b_{\min}$ 的大小，若翻倍魔法最小大，则需要减去 $b_{\min}-a_{\max}$ ，因为最小的闪电魔法无法被算进去。否则则不用算，因为最小的闪电魔法一定不会被算进去。输出答案即可。

团队训练

无

范泽恒

专题

- 无

比赛

- [Edu round 93](#)

题目

恭天祥

专题

- 无

比赛

- [Codeforces Round 664 Div.2](#)

题目

刘怀远

专题

- 无

比赛

题目

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:2020_08_15-2020_08_21%E5%91%A8%E6%8A%A5_week15

Last update: 2020/08/21 18:15

