2025/11/29 19:44 1/2 训练记录--比赛记录

#### 2020.5.5□

第一场团队赛: Nordic Collegiate Programming Contest 2019

比塞计程·

当场过题情况:

A□思路&代码□Wzy

B□思路□Wzy 代码□Yuki

C□□这是谁写的自己补上)

D□思路&代码□Yuki

E□思路&代码□Yuki

F□思路□Wzy&Yuki 代码□Wzy

G□思路&代码□Famerthy

H□未通过

I□思路□Famerthy 代码□Famerthy&Yuki

# 题解:

### A:

### B:

题意:给出三个小矩形的长宽,求拼成的大矩形的最小面积。

题解:暴力枚举所有情况:矩形只能是111或21排列(每个矩形两个方向)

# C∏

# D□模拟签到题

## EΠ

题意:一棵树,每个点的权值是它子树所有点权值之和,给出部分点的权值,另一些未知,判断是否优解 且解是否唯一(权值必须为正)

题解:从下往上递归判断讨论不同情况,再从上到下进行检查和填数。

因为权值必为正Min[x]表示x权值的最小值(权值确定时Min[x]=a[x]□□显然Min[x]=ΣMin[u](u是x儿子) 从下往上判断时:

- 当前节点权值确定:
  - ∘ Min[x]>a[x]□无解
  - 。 Min[x]==a[x]□x的儿子的权值可以全部确定,显然a[u]=Min[u]
  - $\circ$  Min[x]<a[x] $\sqcap$ 
    - 儿子的值全部确定:无解
    - 儿子的值只有一个不确定:继续向上递归,这个儿子的权值确定
    - 儿子的值有超过两个不确定:多解
- 当前节点权值不确定:
  - 所有儿子权值确定: 当前节点数值确定
  - 否则继续向上递归,最终判断不确定

### 从上往下检查和填数:

- 由于从上往下填数,若访问到当前节点,该节点权值仍不确定:无解
- 当前节点权值确定:
  - 。 sMin==a[x]□x的儿子的权值可以全部确定,显然a[u]=Min[u]□sMin=ΣMin[u]□ 再判断一次是因为从下往上时a[x]可能暂时还不确定
  - sMin!=a[x]且超过1个儿子节点不确定:多解
  - 只有一个儿子不确定:这个儿子的值确定

超级大坑:输出量过大300000!!不然会TLE....呜呜呜检查了好久

Last update: 2020/05/08 00:02	2020-2021:teams:famerwzyyuki: 训练记录比赛记录	https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:famerwzyyuki:%E8%AE%AD%E7%BB%83%E8%AE%B0%E5%BD%95%E6%AF%94%E8%B5%9B%E8%AE%B0%E5%BD%95&rev=1588867360
F[]		

G[]

H

I

一些反思:

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

Last update: 2020/05/08 00:02



https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 19:44