# 2016 台大 World Final 队伍选拔赛

#### 比赛链接

## A - Hacker Cups and Balls

Solved by Potassium.

### 题目描述

给一个长度为 \$n\$ 的排列,每次将一段区间升序或降序排列,求最后中间位置的数。

#### 解题思路

显然可以对答案进行二分。设当前二分的数为 \$x\$ □令 \$b[i]=(a[i]\ge x)\$□模拟每次操作即是区间置 \$0\$、区间置 \$1\$ 和区间求和,线段树维护一下即可。

## **C - Crazy Dreamoon**

Solved by .

### 题目描述

解题思路

## **D** - Forest Game

Solved by .

### 题目描述

解题思路

## F - Lonely Dreamoon 2

Solved by Potassium.

## 题目描述

给一个序列,要打乱顺序,最大化相邻两项差的最小值。

#### 解题思路

先排序,分奇偶讨论,如果是偶数则直接匹配(如,3142,51627384),然后发现奇数的时候  $\$[i,i+\fracen2]$  区间仅会有一个可以不被选到,于是枚举这个最小值然后匹配即可。

## **G** - Dreamoon and NightMarket

Solved by .

### 题目描述

解题思路

## **H - Split Game**

Solved by .

#### 题目描述

解题思路

## I - Tree Game

Solved by Potassium.

#### 题目描述

给一棵树,初始每个边都是白色,每次选择两个路径全白的叶节点将其中路径的边全变成黑色,问最少操 作步数使得无法继续操作。

### 解题思路

可以转化成二叉树的问题,因为如果三个则必然子树内匹配一对。向上传当前子树贡献二叉、枝条或空树, 分类讨论一下即可。

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 18:52

## J - Zero Game

Solved by Potassium & nikkukun.

#### 题目描述

给一个长度为 \$n\$ 的 \$01\$ 序列,一次操作是将某个元素取出并插入到任意位置[]\$q\$ 次询问 \$k\_i\$ 次操作后最长的连续 \$0\$ 长度。

#### 解题思路

对 \$1\$ 的操作相当于删掉 \$1\$ 也即合并两段连续 \$0\$,对 \$0\$ 的操作相当于向最长连续 \$0\$ 段添加 \$0\$。

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:i\_dont\_know\_png:ntuwftrial-2016&rev=1596795261

Last update: 2020/08/07 18:14

