

2018

蓝桥杯模拟赛

第四场

题解



计蒜客

斗笠客

汇报人: XerxesSimon

链接: www.jisuanke.com

目录

CONTENTS



PART ONE 结果填空



PART TWO 代码填空



PART THREE 程序设计



计蒜客

升紫罗



计蒜客

计蒜客

1

Results Fill In The Blanks

结果填空

- B组第一题
- A组第一题 and B组第二题
- A组第二题 and B组第三题
- A组第三题 and B组第六题
- A组第六题



ONE B组第一题



计蒜客

升级号

结果填空：身份证号

简单模拟



标程链接：<https://paste.ubuntu.com/p/rfNvn3JckQ/>



ONE A组第一题 and B组第二题



计蒜客

升级号

结果填空：标准体重

简单模拟

对于每一个人计算出他的正常体重的的区间范围。
然后判断他是否在这个范围内，如果在就加一。



标程链接：<https://paste.ubuntu.com/p/g6RXKZDnmC/>



A组第二题 and B组第三题



大蒜客

大蒜客

结果填空：N个数的和

数学

通分 + 约分（在计算过程中两者同时进行）



标程链接：<https://paste.ubuntu.com/p/ByJnM9zrvK/>



ONE A组第三题 and B组第六题



计蒜客

升级号

结果填空：凑钱

贪心

本题也有很多其他的解法，但是贪心是最优解。
当数据两大的时候，他可以卡掉搜索，动态规划，
暴利枚举的。



标程链接：<https://paste.ubuntu.com/p/ByJnM9zrvK/>



结果填空：互质环

搜索

直接dfs搜索就可以了，最优方法状态压缩dp



标程链接：<https://paste.ubuntu.com/p/ByJnM9zrvK/>



计蒜客

升蒜客

2

Code Fill In The Blanks

代码填空

- A组第四题 and B组第四题

- A组第五题 and B组第五题



A组第四题 and B组第四题



计蒜客

斗雲客

代码填空：中位数



A组第五题 and B组第五题



计蒜客

斗雲客

代码填空： $a+b$



计蒜客

升级题

3

Programmer

程序设计

- A组第七题 and B组第七题
- A组第八题 and B组第八题
- B组第九题
- A组第九题 and B组第十题
- A组第十题



A组第七题 and B组第七题



蒜客

程序设计：最长回文串

暴利

本题数据量较小，可以直接暴利。本题最优解的方法是 Manacher 方法。



标程链接：<https://paste.ubuntu.com/p/s6TmZ5hFQ5/>



A组第八题 and B组第八题



计蒜客

升级号

程序设计：波浪

模拟

第二层 for 循环，一次正着走，一次倒着走。



标程链接：<https://paste.ubuntu.com/p/rfNvn3JckQ/>



程序设计：重铸项链

新开一个数组表示项链中每种颜色最近出现的位置。初始值为 -1，表示这些颜色最近都没有出现过。然后在不停地更新过程找到最小值。



标程链接：<https://paste.ubuntu.com/p/rfNvn3JckQ/>

程序设计：除法计算

数学

问题转换 $n * (n - 1) \dots (m + 1)$ 是否等于 k 。



标程链接：<https://paste.ubuntu.com/p/rfNvn3JckQ/>



程序设计：幸运数

二分 + 容斥原理

二分最后的答案为 x 。利用容斥原理计算小于等于 x 的幸运数有多少个。



标程链接：<https://paste.ubuntu.com/p/rfNvn3JckQ/>

2018



计蒜客

蒜客题解

第四次题解

THANK YOU

汇报人: XerxesSimon

链接: www.jisuanke.com