

2010 年浙江大学计算机上机考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 gumuguo、yuexx 提供

数据是我自己给出的 非上机时的标准数据 如有错误 请指出

上机时间为 3 个小时

第一题 30 分 A+B 数字范围是 -10^9 到 10^9 用, 隔开每三位数字 结果用正常数表示

```
sample input
-234,567,890 123,456,789
1,234 2,345,678
sample output
-111111101
2346912
```

第二题 25 分 Z0J 问题

对给定的字符串 判断它是否能 AC 能 AC 的字符串中只含 z0j3 个字符

xz0jx 则输出 AC x 可以是 N 个 o 或者为空

若 azbjc 能 AC 则 azobjac 能 AC a 和 b 为 N 个 o 或者为空

对给定字符串如能 AC 则输出 accapetd 否则输出 wrong answer

```
sample input
z0j
ozojo
ozoojoo
oozoojoooo
zooj
xz0jx
ooooz0jo
z0joooo
```

```
sample output
accapetd
accapetd
accapetd
accapetd
wrong answer
wrong answer
wrong answer
wrong answer
```

第三题 20 分 奥运排序问题

第一行给出国家数 N 要求排名的国家数 M 国家号从 0 到 N-1

第二行开始的 N 行给定国家或地区的奥运金牌 奖牌 人口(百万)
 接下来的一行给出 M 个国家号
 排序有 4 种方式 金牌总数 奖牌总数 金牌人口比例 奖牌人口比例
 对每个国家给出最佳排名(排名最高)的排名方式 和 最终排名
 格式为 排名:排名方式
 如果有相同的最终排名 则输出排名方式最小的那种排名
 输出为 排名:排名方式

sample input

4 4
 4 8 1
 6 6 2
 4 8 2
 2 12 4
 0 1 2 3
 4 2
 8 10 1
 8 11 2
 8 12 3
 8 13 4
 0 3

sample output

1:3
 1:1
 2:1
 1:2

1:1
 1:1

第 4 题

最短路径问题

给出 N 个点 M 条道路 每条道路的距离 d 花费 p
 求给 2 点的最短路径 输出路径的结点 总花费 总长度
 如果 2 点有多条最短路径 输出花费最低的那条

第 5 题 (转自王道道友的回忆)

判断是否为同一二叉搜索树

第一行是原二叉树, 以后几行是被选二叉树序列。

INPUT:

567432
 543267
 576342

OUTPUT:

YES
 NO

(yuexx) 记不得例子了，记得后两个题目大意

第四题：

图，每条边有距离和费用两个权，求两点的最短路径，有多条同样长最短路径的时候求费用最小的那个

要求输出途经结点总距离和总费用

第五题：

二叉搜索树，先给一个模板数列，下面在给出几个数列，要求判断这几个数列生成的二叉搜索树是否相同

不知道说清楚没。。这两题真做起来其实都能做，就是时间不够。。而且当天的oj感觉怪怪的。。前几次很奇怪的CE。。

五个题的分值分别是 30, 25, 20, 15, 10

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。