

下面所有题目都在酷哥 OJ 上，请登录 OJ 练习

<https://oj.coolguymaker.com/contest.php?cid=5548>

## 第一题 我是小小程序员

### 3155 问题 A: 我是小小程序员(5分)

时间限制: 1.0 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 0 解决: 51

[提交] [状态] [讨论版] [命题人: 外部导入] [Edit] [TestData]

加入错题本

难度

☆☆☆☆☆

题目描述

参加考试的宝宝们都是程序员啦！本题就请你直接在屏幕上输出“我是小小程序员”这句话的汉语拼音 wo shi xiao xiao cheng xu yuan。

输入

本题没有输入。

输出

在一行中输出 wo shi xiao xiao cheng xu yuan。

样例输入1 复制

无

样例输出1 复制

wo shi xiao xiao cheng xu yuan

## 第二题 哥哥姐姐还是弟弟妹妹

### 3156 问题 B: 哥哥姐姐还是弟弟妹妹(10分)

时间限制: 1.0 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 0 解决: 36

[提交] [状态] [讨论版] [命题人: 外部导入] [Edit] [TestData]

加入错题本

难度

☆☆☆☆☆

题目描述



宝宝是个有礼貌的孩子。见到比宝宝年龄大的男生要叫“哥哥”，见到比宝宝年龄大的女生要叫“姐姐”。而如果比宝宝年龄小，那么要管小男生叫“弟弟”，管小女生叫“妹妹”。下面就请你根据宝宝的年龄和另一个人的性别和年龄，告诉宝宝应该怎么称呼另一个人。

#### 输入

输入在一行中给出 3 个数字，依次为：宝宝的年龄、另一个人的年龄、另一个人的性别（0 表示女生，1 表示男生）。大家的年龄都不超过 10 岁。

#### 输出

在一行中首先输出另一个人的年龄，然后空一格，再输出正确的称呼：  
如果是“哥哥”就输出 GG；  
如果是“姐姐”就输出 JJ；  
如果是“弟弟”就输出 DD；  
如果是“妹妹”就输出 MM。  
题目保证没有输入同龄的小朋友。

输入样例 1:  
3 5 0  
输出样例 1:  
5 JJ  
输入样例 2:  
5 3 1  
输出样例 2:  
3 DD

样例输入1 复制

3 5 0

样例输出1 复制

5 JJ

## 第三题 好多压岁钱

### 3157 问题 C: 好多压岁钱(10分)

时间限制: 1.0 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 0 解决: 34

[提交] [状态] [讨论版] [命题人: 外部导入] [Edit] [TestData]

加入错题本

难度



题目描述

1. 
- 2.
- 3.
4. 过年的时候家里的长辈们都会给孩子们压压岁钱。今年宝贝又收了很多红包，要请你写个程序来帮宝贝算一下，一共收到了多少压岁钱。

输入

输入在第一行给出一个不超过 30 的正整数 N，是宝贝收到的红包个数。  
第二行给出 N 个不超过 1000 的正整数，是每个红包里面的压岁钱数量。

输出

在一行中输出宝贝收到的压岁钱的总数。

样例输入1 复制

5  
500 600 400 800 300

样例输出1 复制

2600

# 第四题 主菜与配菜

## 3158 问题 D: 主菜与配菜(15分)

时间限制: 1.0 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 0 解决: 49

[提交] [状态] [讨论版] [命题人: 外部导入] [Edit] [TestData]

加入错题本

难度



题目描述



中国人吃饭讲究一桌席上要有主菜、配菜，还应该再加一碗汤。现在厨师长需要在给定时间内做好一桌席，给了你一系列主菜、配菜、汤的烹制时长，并且告诉你规定完成的时间，请你帮忙检查一下，哪些菜单是有可能完成的，哪些不可能。

输入

输入第一行首先给出三个正整数  $N_1$ 、 $N_2$ 、 $N_3$  ( $\leq 1000$ )，分别对应主菜、配菜、汤这三大类菜品的种类数。随后三行顺序给出  $N_1$  种主菜、 $N_2$  种配菜、 $N_3$  种汤的烹制时间，这里我们将三大类菜品都分别从 1 开始顺序编号，每行第  $i$  个整数就对应应该大类第  $i$  种菜品的烹制时间，每个烹制时间为不超过 60 (分钟) 的正整数。

接下来一行给出厨师长干活的开始时间和结束时间，以及候选的菜单数  $K$  ( $\leq 20$ )，其中的时间按 hh:mm 的格式给出，hh 按一天 24 小时制，范围在  $[0, 23]$  内；mm 是分钟，范围在  $[0, 59]$ 。题目保证结束时间在开始时间之后，且都在同一天内。

随后  $K$  行，每行给出一张菜单，格式如下：

$m$  菜品1 菜品2 ..... 菜品 $m$

其中  $m$  不超过 10，为一桌菜品的种类数；菜品 $i$  给出第  $i$  种菜品的带前缀的编号 —— 主菜的前缀是 Z，配菜的前缀是 P，汤的前缀是 T。同一行的输入之间以空格分隔。

注意：这里假设厨师长是做完一道菜才做下一道菜的，不会并行。

输出

对每一张菜单，如果同时包含了主菜、配菜和汤，并且所有菜品能在规定时间内完成，则在一行中输出 Yes，否则输出 No。

样例输入1 复制

```
2 4 3
30 45
10 15 5 20
60 25 40
08:30 11:40 4
7 T1 Z2 P4 T3 P1 P2 Z1
4 Z1 P1 P2 P3
5 P4 P2 Z1 P3 T2
6 Z2 P3 P3 P1 T1 P3
```

样例输出1 复制

```
No
No
Yes
Yes
```

## 第五题 翻炒字符串

难度

★★★★☆

题目描述

给定一个字符串，要求你按照以下规则进行“翻炒”：  
将字符串进行翻转；  
如果字符串长度是个奇数，则将其正中间的字符删掉；否则将其两端的两个字符删掉；  
将剩下的字符以2个为一组，进行前后翻转，即第1、2个字符和倒数第2、1个字符换位，第3、4个字符和倒数第4、3个字符换位，以此类推。  
最后输出结果串。

输入

输入在一行中给出一个长度不超过 10000 的、仅由英文字母组成的字符串。题目保证输入字符串的长度不小于 3。

输出

在一行中输出执行了 3 步翻炒以后得到的结果串。

输入样例 1:

abcdefg

输出样例 1:

fgceab

输入样例 2:

abcdefgh

输出样例 2:

fgdebc

样例输入1 复制

abcdefg

样例输出1 复制

fgceab

## 第六题 狗狗喜欢你

### 3160 问题 F: 狗狗喜欢你(20分)

时间限制: 1.0 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 0 解决: 63

[提交] [状态] [讨论版] [命题人: 外部导入] [Edit] [TestData]

加入错题本

难度

★★★★☆

题目描述



小宝家养了一只聪明的狗狗阿汪，小宝训练阿汪用不同的颜色和不同的叫声来表达自己的意思。对应的关系如下：

用爪子摸摸红色球，是在表达“我”

用爪子摸摸绿色球，是在表达“你”

用爪子摸摸蓝色球，是在表达“他/她/它”

叫一声表示“讨厌”

叫两声表示“喜欢”

叫三声表示“饿了”

叫四声表示“一起玩”

所以如果阿汪用爪子摸摸红色球，叫两声，再摸摸绿色球，就是在说“我喜欢你”。

现在给定阿汪的一系列动作，请你翻译一下它在说什么？更有挑战的任务是，每次阿汪说“我喜欢你”的时候，你要给它反馈一个笑脸。

输出

每行用汉语拼音输出对应字符代表的阿汪想表达的意思，即：

Wo 表示“我”

Ni 表示“你”

Ta 表示“他/她/它”

TaoYan 表示“讨厌”

XiHuan 表示“喜欢”

ELe 表示“饿了”

YiQiWan 表示“一起玩”

并且，每当阿汪有 r2g 的动作时，你都要在翻译后的一行中输出笑脸 ^\_^。

样例输入1 复制

4r2gb3l

样例输出1 复制

YiQiWan

Wo

XiHuan

Ni

^\_^

Ta

ELe

TaoYan

# 第七题 熊猫血

## 3161 问题 G: 熊猫血(25分)

时间限制: 1.0 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 0 解决: 13

[提交] [状态] [讨论版] [命题人: 外部导入] [Edit] [TestData]

加入错题本

难度



题目描述



在“一年一度喜剧大赛”上有一部作品《少爷和我》，讲的是霸道管家龙傲天和憨厚少爷刘波的故事。管家有着霸总文学主人公所有的毛病，包括会咳出熊猫血……

血型是指血液各成分的抗原在个体间出现的差异。人类血型有数十种类型或系统，庞大复杂，如果把所有分类组合都考虑在内，可以细分出非常多种血型。熊猫血是 Rh 阴性血的俗称，东方人 Rh 阴性血型非常稀有，只占不到 0.5%。

本题给出一批熊猫血型的数据，请你帮前来查询的人查一下他们是否有熊猫血，最后统计一下他们中间的熊猫血占比是多少。

输入

输入首先给出一批熊猫血型的数据：在第一行给出不超过 10000 的正整数 N，随后 N 行，每行给出一种熊猫血型的编号，由不超过 8 个大写英文字母和数字组成。题目保证编号不重复。随后是查询人的信息，首先是一个不超过 100000 的非负整数 M，随后 M 行，每行给出一个人的血型编号，格式同上。

输出

在第一行中输出 M 个由 0 或 1 组成的串，其中第 i 位对应第 i 个查询者，如果是熊猫血则为 1，否则为 0。  
第二行输出携带熊猫血者所占的百分比（意思是：有熊猫血的人数/查询总人数\*100），输出小数点后 2 位。  
第三行输出被查询次数最多的那种熊猫血型的编号。题目保证输出存在唯一。

样例输入1 复制

```
3
RHQABP1
RHQAPY
BPYORH0
9
BPYORH1
RHQABP2
RHQAPY
APYORH0
RHQOPY
BPYORH0
RH1APY
RHQAPY
ABPYRH0
```

样例输出1 复制

```
001001010
33.33
RHQAPY
```