## 问题 A: 签到

#### 题目描述:

今天就是期中考试了,第一个问题就是签到,请输出自己的学号吧!

### 输出:

自己看着办。(这是例子不要输入)

## 提示:

输出自己的学号,签个到吧

# 问题 B: 最大正方形(most)

#### 题目描述:

小刘想要将长方形卡纸在不浪费的前提下,剪出若干个面积一样大的 小正方形,怎样剪,才能使得正方形面积最大,这不,小刘不知道咋剪, 所以想要聪明的你来帮帮忙。

### 输入:

输入两个整数 a, b,表示长方形的两个边长。

## 输出:

一个整数,表示正方形的面积。

样例输入:

6 4

样例输出:

4

## 问题 C: 母猪生小猪

#### 题目描述:

小刘有一头小母猪,从出生第四年起每年生一头小母猪,按此规律, 小刘想知道第 N 年的时候有几头母猪?

#### 输入:

输入一个整数 N。(1≤N≤50)

### 输出:

第N年时母猪的数量

样例输入:

5

样例输出:

3

# 问题 D: 寻找三位数

#### 题目描述:

这天,小刘又遇到了一个难题,就是将1,2,...,9共9个数分成

三组,分别组成三个三位数,且使这三个三位数构成

1: 2: 3 的比例,现在想要你求出所有满足条件的三个三位数。

例如: 三个三位数 192, 384, 576 满足以上条件。

输入:

无输入

输出:

输出每行有三个数,为满足题设三位数。各行为满足要求的不同解。

# 问题 E: 三角形的面积

### 题目描述:

小刘给出三角形的三个边长为 a, b, c, 现在需要聪明的你根据海伦公式来计算三角形的面积:

$$s = \frac{a+b+c}{2}$$

$$S = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

#### 输入:

输入数据只有一组,即为三角形的三个边长 a,b,c, 100≥a,b,c≥0。

## 输出:

输出三角形的面积,两位小数。如果不是一个三角形,则输出错误提示信息: "Input error!"。 注意输出没有引号。

样例输入:

3 4 5

样例输出:

6.00

问题 F: 数列求和

题目描述:

有一个分数序列: 2/1, 3/2, 5/3, 8/5, 13/8.......

小刘现在就想输入一数 n,希望聪明的你能够求出这个数列前 n 项之和 1≤n≤20。

输入:

输入为一个整数,表示要求的前几项数列

输出:

以浮点数输出前 n 项的和

样例输入:

2

样例输出:

3.500

问题 G: 小刘的阶乘和

题目描述:

小刘最近刚学了怎么去计算一个数的阶乘,但是小刘现在又想求 s=1!+2!+3!+....+m!, 其中 1≤m≤9, 小刘觉得自己手算太麻烦了, 就希望你写一个程序来帮小刘计算一下 s 的值。

#### 输入:

输入一个正数 m

输出:

给出从1到m的阶乘和

样例输入:

5

样例输出:

153

# 问题 H: 小刘的几何

## 题目描述:

小刘最近在学几何,但是小刘几何实在太差,这天小刘遇到了一个几何问题,希望你能来帮帮小刘求解这个问题。

问题是这样的:

以整数坐标(x0,y0)为圆心 以整数 r(r>0)为半径画一个圆,求经过圆环上纵横坐标都是整数的点的个数

### 输入:

#### 多组输入

每组三个数 x0 y0 r

#### 输出:

整数点的个数

样例输入:

001

002

样例输出:

4

4

# 问题 1: 手机靓号

### 题目描述:

小刘刚买了手机,去营业厅开户,营业员让小刘挑选自己喜欢的号码,但是那么多的号码着实让他眼花,他对号码的要求是在号码中6和8的个数要不少于5个,并且没有数字4,小刘自己不会写代码,于是就请你给他编了一个程序。

## 输入:

输入不多于 500 组的数(手机号码),每个数以 13 或 15 开头,长为 11 位。

### 输出:

输出数中,含有6和8不少于5个,并且没有4的数,并统计号码的个数。

## 样例输入:

## 样例输出: