1

摄氏华氏温度转换。

【问题描述】假如用C表示摄氏温度，F 表示华氏温度，则有：F=C×9/5+32。输入一个整数表示摄氏温度，根据该公式编程求对应的华氏温度。结果保留一位小数。

【输入形式】读入一个整数，表示摄氏温度。

【输出形式】输出转换后的华氏温度。结果保留一位小数。

【样例输入】

101

【样例输出】

213.8

【样例说明】

输入的是101（摄氏温度值），通过上述公式计算得到华氏温度值应为213.8。

输出结束不换行。

注意整数相乘除得整数。求华氏温度时注意数值类型转换。F=(float)C×9/5+32

2

求解并输出三位数的个位数、十位数和百位数。

【问题描述】输入一个三位正整数，求解并输出该数的个位数、十位数和百位数。

【输入形式】输入三位正整数。

【输出形式】依次输出个位数、十位数和百位数，输出数之间用一个空格分隔。输出结束不换行。

【样例输入】

152

【样例输出】

2 5 1

【样例说明】

取余%，例如：12%10=2

整除/，例如：12/10=1

3

求存款到期利息。

【问题描述】

输入存款金额money、存期year和年利率rate，根据下列公式计算存款到期时的利息interest（税前）：

         interest=money×(1+rate)year-money

输出时保留两位小数。

其中，计算乘方可以用<math.h>库中的函数pow()。

【样例输入】（下划线部分表示输入）

 Enter money,year and rate:1000 3 0.025

【样例输出】

 interest=76.89

【样例说明】下划线部分表示用户输入的数据。提示字符均是英文字符。输入提示符的冒号后面无空格，输出的“=”号两边无空格。输出结束不换行。

4

求三角形面积。

【问题描述】

若已知三角形三条边的长度分别为a,b,c（并假设三条边长度的单位一致，在本编程题中忽略其单位），则可以利用公式：

求得三角形的面积，其中：s=(a+b+c)/2（注意将整数数据类型转换为浮点数数据类型）。编程实现读入以整数表示的三条边的长度（假设输入的长度肯定可以形成三角形），然后利用上述公式计算面积并输出。结果保留三位小数。

【输入形式】

输入三个整数分别表示三角形三条边的长度。

【输出形式】

输出求三角形的面积。结果保留三位小数。

【样例输入】

4 4 6

【样例输出】

7.937

【样例说明】

输入的三角形三条边的长度分别为4，4，6，利用上述计算公式可以求得三角形的面积为7.937。结果保留三位小数。

其中，计算可以用<math.h>库中的函数sqrt()。

输出结束不换行。

5

输入一个4位正整数，将其加密后输出。

【问题描述】输入一个4位正整数，将其加密后输出。加密方法是，将该数每位上的数字加9，然后除以10取余，所得结果作为该位上的新数字，最后将千位数和十位数互换，百位数和个位数互换，组成加密后的新4位数。

【样例输入】（下划线部分表示输入）

Enter a number:1257

【样例输出】

The encrypted number is 4601

【样例说明】

每位上的数字加9 除以10 取余后得0146，交换后得到4601。

冒号后面无空格。输出结束不换行。

取余%，例如：12%10=2

整除/，例如：12/10=1