# 程序设计入门—Python

# 第二周编程作业

#### 1.题目内容:

身体质量指数 (Body Mass Index, BMI) 是根据人的体重和身高计算得出的一个数字, BMI

#### 输入格式:

输入两行数字,第一行为体重(公斤),第二行为身高(米)

## 输出格式:

相应的 BMI 值,保留两位小数。注:可以使用 format 函数设置保留的小数位数,使用 help(format) 查看 format 函数的使用方法。

## 输入样例:

80

1.75

# 输出样例:

26.12

#### 2.题目内容:

接收用户输入的一个秒数(非负整数),折合成小时、分钟和秒输出。

### 输入格式:

一个非负整数

#### 输出格式:

将小时、分钟、秒输出到一行,中间使用空格分隔。

#### 输入样例:

70000

#### 输出样例:

19 26 40

# 3.题目内容:

对于三角形,三边长分别为 a, b, c,给定 a 和 b 之间的夹角 C,则有:。编写程序,使得输入三角形的边 a, b, c,可求得夹角 C(角度值)。

# 输入格式:

三条边 a、b、c 的长度值,每个值占一行。

# 输出格式:

夹角 C 的值,保留 1 位小数。

## 输入样例:

3

4

5

## 输出样例:

90.0

# 第二周编程小测验

1.执行下列语句,输出的结果是?

x = 7.0

y = 5

print x % y

A. 2.0 B. 1 C. 2 D. 1.0

## 2.能实现下面功能的程序是?

接收用户输入的一个整数。如果输入的是偶数,则输出"True",否则输出"False"。

- A. print not bool(raw\_input() % 2)
- B. print int(raw\_input()) % 2 == 1
- C. print int(raw\_input()) % 2 != 0
- D. print not bool(int(raw\_input()) % 2)
- 3.假设你每年初往银行账户中 1000 元钱,银行的年利率为 4.7%。
- 一年后, 你的账户余额为:

第二年初你又存入 1000 元,则两年后账户余额为:

以此类推,第 10 年年末,你的账户上有多少余额?

注:结果保留2位小数(四舍五入)。

**4.**Python 提供了众多的模块。你能找到一个合适的模块,输出今天的日期吗?格式为"yyyy-mm-dd"。可以查找任何搜索引擎和参考资料,并在下面的空白处写出相应的模块名。

**5.**对于一元二次方程  $ax^2+bx+c=0$ ,若有 a=10,b=40,c=15 ,则其解是什么?若有多个解,则按照从小到大的顺序在一行中输出,中间使用空格分隔。解保留 **2** 位小数(四舍五入)。

第二周编程小测验-答案

1. A 2. D

3. 12986.11

4. datetime/time/calendar 5. -3.58 -0.42