

GESPP Python 二级样题卷

(满分：100分 考试时间：90分钟)

学校：_____

姓名：_____

题目	一	二	三	总分
得分				

一、单选题 (每题 2 分, 共 30 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	B	D	A	A	D	C	B	D	D	B	A	B	C	D	D

1. Python 表达式 `round(4.576)` 的值为 ()

- A. 4.5
- B. 5
- C. 4
- D. 4.6

2. 以下 Python 代码的执行结果是 ()

```
x = 2
```

```
x *= 3 + 5 ** 2
```

```
print(x)
```

- A. 225
- B. 57
- C. 13

D. 56

3. 以下 Python 代码执行后画出图形是 ()

```
import turtle
n = 0
while n<4:
    turtle.forward(10)
    turtle.left(90)
    n+=1
```

- A. 一个边长为 10 的正方形
- B. 一个边长为 4 的正方形
- C. 一条长为 40 的直线
- D. 报错

4. 以下 Python 代码执行后可能的输出结果是: ()

```
from random import *
print (round (random (),2))
```

- A. 0.27
- B. 2.47
- C. 1.87
- D. 1.54

5. 执行以下 Python 代码, 程序输出结果是 ()。

```
sum=0
for i in range(1,10,3):
    sum=sum+i
```

```
print(sum, i)
```

A. 22 10

B. 45 9

C. 55 10

D. 12 7

6. Python 表达式 $3*1**3$ 的值为()

A. 27

B. 9

C. 3

D. 1

7. 以下 Python 代码执行后输出是 ()

```
i = 0
```

```
while i < 5:
```

```
    print(i, end="")
```

```
    i += 1
```

```
    if i == 3:
```

```
        break
```

```
else:
```

```
    print(0, end="")
```

A. 0120

B. 012

C. 错误

D. 没有提到

8. 以下 Python 代码执行后输出结果是 ()

```
for i in range(10):  
    if i % 2 == 0:  
        continue  
    else:  
        print(i, end=",")
```

- A. 2, 4, 6, 8, 10,
- B. 1, 3, 5, 7
- C. 1, 3, 5, 7, 9
- D. 1, 3, 5, 7, 9,

9. 以下 Python 代码执行后输出结果是 ()

```
x = 9  
while x > 1:  
    x -= 2  
    if not x % 3:  
        print(x, end="")  
    else:  
        print(x, end="")
```

- A. 86420
- B. 975311
- C. 24680
- D. 7531

10. 给出以下 Python 代码，请问程序输出值的个数是：（ ）

```
age = 23
start = 2
if age % 2 != 0:
    start = 1
n = 0
for x in range(start, age + 2, 2):
    n += 1
print(n)
```

- A. 10
- B. 12
- C. 14
- D. 16

11. Python 表达式 `max("abc", "ABC", "aBC")` 的值为（ ）

- A. abc
- B. "abc"
- C. "ABC"
- D. "aBC"

12. 以下 Python 代码之后的输出是（ ）

```
if -1:
    print("TRUE")
else:
    print("FALSE")
```

- A. True

B. TRUE

C. False

D. FALSE

13. Python 表达式 `min(11, 101, 1001, 123, key=str)` 的值为 ()

A. 11

B. 101

C. 1001

D. 123

14. Python 的 `bool()` 函数根据传入的参数的逻辑值创建一个新的布尔值，下列返回值是 False 的是 ()

A. `bool(2*3-0)`

B. `bool(2*3-2)`

C. `bool(2*3-3)`

D. `bool(2*3-6)`

15. 以下 Python 代码的执行结果为是 ()。

```
for i in range(5):  
    for j in range(1, 5, 2):  
        if i * j % 2 == 1:  
            continue  
        else:  
            print(i*j, end=" ")
```

A. 1, 3, 3, 9,

- B. 2, 6, 4, 12,
- C. 0, 2, 6, 4, 12,
- D. 0, 0, 2, 6, 4, 12,

二、判断题 (每题 2 分, 共 20 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	X	X	√	√	×	×	√	×	√	×

1. Python 表达式 $15\%3$ 运行结果是 5。 ()
2. Python 语句 `print ('abed' < 'ad')` 输出为 False ()
3. Python 表达式 $4/(3*(2-1))$ 和 $4/3*(2-1)$ 的值相同()
4. Python 代码片段 `not(10<20) and not(10>30)` 的值是 False ()
5. 运行以下 Python 代码, 输出的结果是 3.14()。


```
x = 3.1465926
print(round(x, 2))
```
6. 在 Python 中, 已知 $x=5, y=6$, 则表达式 `not(x!=y)` 的值为: True ()
7. 在 Python 中, `print(bool(2)+3)` 打印出的结果为 4 ()

8. 在 Python 中 range(), 表示的是正整数序列, 负数是无效的。 ()

9. 以下 Python 代码执行后结果是“假”。 ()

```
x=2
if 10>20 and x>0:
    print('真')
else:
    print('假')
```

10. 执行以下程序, 其结果为 2 而不是 2.0 ()。

```
import math
x = 4
print(math.sqrt(x))
```

三、编程题

1. 题目描述

航通托运合规计算

【问题描述】

某航空公司对于托运行李有尺寸要求, 必须满足以下条件:

每件托运行李的长、宽、高三边之和须大于或等于 60 厘米, 且小于或等于 203 厘米。

(注意只是三边, 不考虑立方体的整个周长, 相当于只求长+宽+高三个数字的和, 如, 长宽高为: 20、30、40, 则之和为 90)

编写一个重复执行的程序, 要求如下:

- 1、用户分三次输入三个数字, 分别代表行李的长、宽、高 (单位: 厘米), 三个数字直接用英文的逗号隔开; 如: 23, 45.5, 67
- 2、程序自动将输入的长宽高进行求和;
- 3、如输入出现 0 或者负数, 则输出“输入错误, 请重新输入长宽高”;

-
- 4、假设输入都为整数、负数、带一个小数点的数，或 Q，其他情况无需考虑；
 - 3、程序需要判断用户输入的托运行李尺寸是否满足此航空公司的要求。
 - 4、如果满足要求，就输出“可以托运”。如果不满足要求，就输出“不可以托运”。
 - 5、然后重复以上操作，重复次数不限，直到输入 Q 时结束程序执行。

【样例输入】

20, 30, 45

【样例输出】

可以托运

参考代码：

```
while True:
```

```
    L = input('请输入长（厘米），Q 结束：')
```

```
    W = input('请输入宽（厘米）：Q 结束：')
```

```
    H = input('请输入高（厘米）：Q 结束：')
```

```
    if L == "Q" or W == "Q" or H == "Q":
```

```
        break
```

```
L, W, H = float(L), float(W), float(H)
```

```
if L <= 0 or W <= 0 or H <= 0:
```

```
    print("输入错误，请重新输入长宽高")
```

```
    continue
```

```
Total = L + W + H
```

```
if Total >=60:
    if Total <=203:
        print('可以托运')
    else:
        print('不可以托运')
else:
    print('不可以托运')
```

2. 题目描述

计算 1-N 的阶乘之和

【问题描述】

编写程序，要求如下：

1. 程序开始运行后，输入一个正整数，编程时假设输入均为正整数；
2. 3 的阶乘在数学中表示为 3!，其含义是 1 到 3 连续相乘，即 $1*2*3$ 结果为 6, 4 的阶乘在数学中表示为 4!，其含义是 1 到 4 连续相乘，即 $1*2*3*4$ 结果为 24, 其他正整数的阶乘以此类推；
3. 1-N 的阶乘之和相当于 $1!+2!+3!+\dots+N!$
4. 程序运行结束后，输入 1-N 的阶乘之和。

【样例输入】

5

【样例输出】

153

参考代码:

```
N = int(input("求 1-N 的阶乘之和, 请输入正整数 N:"))
res = 0
for i in range(1, N+1):
    tmp=1
    for j in range(1, i+1):
        tmp *=j
    res += tmp
print(res)
```