

## GESP 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	A	C	C	D	C	B	D	A	C	D	C	B	B	D	D

1. 人们在使用计算机时所提到的 Windows 通常指的是 ( )。

- A. 操作系统
- B. 多人游戏
- C. 上市公司
- D. 家居用具

2. 万维网 WWW 中存储了海量的数据资源, 这里用于传输控制的协议是 ( )。

- A. URL
- B. SMTP
- C. HTTP
- D. HTML

3. 假设某程序代码中有 `print = 10`, 下列有关说法中正确的是 ( )。

- A. 该行代码错误，因为 print 是关键字，不能作为变量名称；
- B. 该行代码错误，因为 print 是内置函数名，不能作为变量名称；
- C. 该行代码没有错误，print 可以作为变量名称，虽然非常不可取；
- D. 该行代码没有错误，虽然 print 是关键字，但也可以作为变量名称，虽然非常不可取；

4. Python 表达式  $10 \% 2$  or  $2 + 1$  的值为 ( )。

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

5. 以下 Python 用于输出 3 的平方根并四舍五入到两位小数，应在横线处填写代码是 ( )。

```
from math import sqrt
print(_____)
```

- A. `round(math.sqrt(3), 2)`
- B. `round(2, math.sqrt(3))`
- C. `round(sqrt(3), 2)`
- D. `round(2, sqrt(3))`

6. 执行如下代码，其输出是( )。

```
#选择项中的□表示空格，  
print(123,"XYZ",end="")  
print()  
print("ABC")
```

A. 123□XYZ

ABC

B. 123□XYZ

ABC

C. 123XYZ

ABC

D. 123□XYZ□ABC

7. 下面有关 Python 中 if 语句的说法，错误的是。

A. 一个 if 语句可以有 0 个或多个 elif 子句；

B. 一个 if 语句最多只能有一个 else 子句；

C. elif 是 Python 关键字，不可用作变量名；

D. 在一个 if 语句中，满足条件的被控制语句都会被执行；

8. 下述代码用于随机输出 1 个小写英文字母，横线处应填写代码是（ ）。

```
import random  
print(_____)
```

- A. `chr(ord("a") + int(random.random() * 1000) % 26)`
- B. `chr('a' + int(random.random() * 1000) % 26)`
- C. `ord('a' + int(random.random() * 1000) % 26)`
- D. `chr(65 + int(random.random() * 1000) % 26)`

9. 以下程序输出 OK 次数为（ ）。

```
for i in range(8,2,-2):  
    for j in range(i):  
        print("ok")
```

- A. 0
- B. 12
- C. 18
- D. 20

10. 有关下面 Python 代码执行后的描述，正确的是（ ）。

```
N = 100

for i in range(N):
    SUM += i
else:
    print(SUM)
```

- A. 程序执行结束后，将输出 1-100 之和
- B. 程序执行结束后，将输出 0-99 之和
- C. 程序执行结束后，将输出 99
- D. 代码执行过程中将报错

11. 下面程序执行后其输出是（ ）。

```
N = 10

for i in range(1, N):
    if i % 2:
        continue
    print(i,end="")
```

- A. 1357
- B. 13579
- C. 2468

D. 246810

12. 下面程序代码执行后输出是（ ）。

```
for i in range(10):  
    continue  
else:  
    print(i)
```

A. 没有输出

B. 9

C. 10

D. 11

13. 在 Python 中，表达式 `int("123")*2` 的值为（ ）。

A. 123

B. 246

C. 246.0

D. 123123

14. 求解鸡兔同笼。下列选择错误的是（ ）。

```
#假设输入均为正整数，排除其他输入情况

Head = int(input()) #输入头的数量
Foot = int(input()) #输入脚的数量

#rHead为兔头，cHead为鸡头
for rHead in range(0,Head+1):
    cHead = Head - rHead
    if (rHead * 4 + cHead * 2) == Foot:
        break
else:
    print(rHead,cHead)#输出兔和鸡的数量
```

- A. 如果有解，不会有输出
- B. 如果无解，输出值是错误
- C. 程序没有语法错误
- D. 输出语句不会被执行，因为有 break 存在；

15. 以下存储器中的数据不会受到附近强磁场干扰的是（ ）。

- A. 硬盘
- B. U 盘
- C. 内存
- D. 光盘

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	F	T	F	F	T	F	F	T	T	F

1. 程序员用 C、C++、Python、Scratch 等编写的程序能在 CPU 直接执行。 ( )
2. 计算机系统中存储的基本单位用 B 来表示, 它代表的是字节。 ( )
3. 在 Python 中, for-in 循环体至少会被执行一次。 ( )
4. 如果执行以下 Python 代码, 将无限循环。 ( )

```
i = 10
for i in range(i):
    i = 1
    continue
```

5. 在 Python 中 for 循环总是可以用 while 循环实现。 ( )
6. Python 表达式 `str(123) > str(23)` 的值 True。 ( )
7. 如将以下 Python 代码中的 `5 > 2` 修改为 `2` 将导致错误, 因为 `5 > 2` 所在位置只能是布尔值 True、关系表达式如 `5 > 2` 或逻辑表达式如 `5 and 2`。 ( )

```
while 5>2:
    break
```

8. 在 Python 程序中，某行代码为 `print()`。当执行该行代码时，将产生分行。

( )

9. 在 Python 中，如果 `a` 为大于 10 的整数，则表达式 `a // 10` 将去除个位数。

( )

10. 在 Python 中，表达式 `5 % 3 and 5 % 7` 的结果 `True`。( )

三、编程题 (每题 25 分, 共 50 分)

题号	1	2
答案		

1. 左右颠倒得新数

**【问题描述】**

给定一个整数，将该数各位左右颠倒得到新数。新数满足整数的常见形式，即除非给定的原数为零，否则反转后得到的新数的最高位数字不应为零，负数仍然为负数；

**【输入描述】**

输入一个整数，包括负整数、0 和正整数。假设输入合规，不考虑不合规情景，如带小数点的数等；

**【输出描述】**

输出新数。如原数为负数，新数也必须为负数，且最高为不能为 0。

**【样例输入 1】**

1234

**【样例输出 1】**

4321

**【样例输入 2】**

830

**【样例输出 2】**

38

【样例输入 3】

-830

【样例输出 3】

-38

【参考代码】

```
N = int(input())
ltZero = False #保存是否小于0 状态
if N < 0:
    ltZero = True
    N = 0-N
res = 0
while N != 0:
    res = res * 10 + N % 10
    N = N // 10
if ltZero == False:
    print(res)
else:
    print(-res)
```

## 2. 有多少数含 2?

### 【问题描述】

- (1) 输入正整数 N，从 1 到 N（含）的所有数中，共有多少数含有 2；
- (2) 假设输入合规，不考虑输入含有小数点的数、负数或 0；
- (3) **特别提示：**如输入 30，输出为 12。1-20 间共有 3 个数含 2，分别是 2、12、20，从 21 到 30 一共 9 个数含 2，分别是 21、22、23、24、25、26、27、28、29。22 含有两个 2，但计数按一个，只是一个数。

### 【输入描述】

输入正整数 N。

### 【输出描述】

输出含有数字 2 的数的数量。

### 【样例输入 1】

10

### 【样例输出 1】

1

### 【样例输入 2】

20

### 【样例输出 2】

3

### 【样例输入 3】

30

### 【样例输出 3】

12

### 【参考代码】

```
N = int(input())
```

```
cnt = 0
```

```
for i in range(1,N+1):  
    while i != 0:  
        if i % 10 == 2:  
            cnt += 1  
            break  
        i = i // 10  
print(cnt)
```