

Grade Examination of Software Programming

Python 一级

2023年12月

1 单选题 (每题 2 分, 共 30 分)

□ **D.** 3

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

	答案	СВ	A B	В	A B	C .	A (C D	D	D	A	D		
第1题 某公司新出了一款 择一条优化路线,告诉乘客													车子就	能自动选
□ A. 麦克风														
□ B. 扬声器														
□ C. 油量表														
□ D. 传感器														
第2题 现代计算机是指电	子计算机	孔,官	它所基于	于的是	是()	体系	系结构	勾。						
□ A. 艾伦·图灵														
□ B. 冯·诺依曼														
□ C. 阿塔纳索夫														
□ D. 埃克特-莫克利														
第3题 以下Python不可以	作为变量	遣的 名	名称的是	<u>=</u> ()。									
A. CCF GESP														
☐ B. ccfGESP														
☐ C. CCFgesp														
☐ D. CCF_GESP														
第4题 Python表达式 10	- 3 **	2 %	10 的	值是(()	0								
□ B. 1														
_ C. 2														

第5题 假设现在是上午十点,求出N小时(正整数)后是第几天及时,如输入20小时则为第2天6点,如N输入4则为今天14点。为实现相应功能,应在横线处填写代码是()。

```
1|N = int (input ())
3 dayX, hourX = _
5 if dayX == 0: print("今日", hourX, "点", sep="")
7 else:
    print("第", (dayX+1), "天", hourX, "点", sep="")
\square A. (10 + N) % 24, (10 + N) // 24
\bigcap B. (10 + N) // 24, (10 + N) % 24
C. N % 24, N // 24
□ D. 10 // 24 , 10 % 24
第6题 下面的程序用于判断N是否为偶数,横线处应填写代码是(
                                                       ) 。
1|N = int(input())
    print("偶数")
4 else:
   print("奇数")
A. N % 2 == 0
\bigcap B. N % 2 = 0
C. N % 2
D. N % 2 != 0
第7题 下面对Python代码执行后输出的描述,正确的是()。
1 N = int(input())
2 \cot = 0
3 for i in range(1, N):
    cnt += 1
5 print (cnt)
□ A. 如果输入的N是小于2的整数,第5行将输出0。
□ B. 如果输入的N是大于等于2的整数,第5行将输出N-1。
□ C. 如果输入的N是大于等于2的整数,第5行将输出N。
□ D. 以上说法均不正确。
第8题 下面Python代码执行后的输出是()。
1 \mid \text{cnt} = 0
2 for i in range (1, 10):
3 cnt += 1
4 i += 2
5 print (cnt)
☐ A. 5
□ B. 6
☐ C. 9
```

□ D. 10

```
第9题 下面Python代码执行后的输出是()。
1 \mid tnt = 0
2 for i in range(20):
3 if i % 2:
     if i % 2:
         continue
         if i % 3 == 0 and i % 5 == 0:
             break
      tnt += i
10 print (tnt)

    □ B. 1

☐ C. 2
 □ D. 3
第10题 下面Python代码执行后的输出是()。
while True:
4 if N == 0:
         break
     cnt += 1
N -= 2
8 print (cnt)
□ B. 10
□ C. 5
□ D. 4
第 11 题 下面Python代码用于判断一个数是否为质数(素数),在横线处应填入代码是( )。
 1 N = int(input("请输入一个正整数:"))

\begin{array}{ccc}
2 & N & = & \text{int (N)} \\
3 & & & & \\
\end{array}

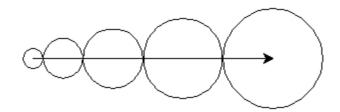
 4 \operatorname{cnt} = 0
for i in range(1, N+1):
6 if N % i == 0:
9 if cnt == 2:
print(N, "是质数。")
11 else:
     print(N, "不是质数。")
\bigcap A. cnt = 1
 \bigcirc B. cnt = 2
 C. cnt =+ 1

    □ D. cnt += 1

第12 题 当执行 turtle.forward() 时,提示如下信息: NameError: name 'turtle' is not defined. Did
you mean: 'tuple'? , 下面描述正确的是 ( ) 。
 □ A. 提示的含义有"turtle 没有定义"之意,故先执行 turtle = 0即可
 □ B. 将 turtle 修改为 tuple 后将不会报错
```

```
C. turtle.forward() 中的 forward 错误, 必须先执行 turtle.pendown()
□ D. 因为没有执行 import turtle,故有此错误。
第13 题 先后执行Python代码 import turtle 和 turtle.circle(10, steps = 3) 后,正确的说法是( )。
□ A. 将绘制出半径为10, 弧度为3的圆
□ B. 将绘制出半径为10, 角度为3的圆
□ C. 将绘制出边长为10的正三边形,即等边三角形
□ D. 将绘制出半径为10的内接圆正三边形,即等边三角形
第14题 下面Python代码执行后输出的正确图形是(
1 import turtle
3 turtle.pensize(4)
4 turtle.pencolor("red")
6 for i in range(3):
    turtle.forward(80)
    turtle. left(120)
```

第 15 题 为实现下图所示效果,请完善随后的Python代码,并在横线上填入相应代码()。



- \bigcap C. 10 * (i + 1)
- D. -10 * (i + 1)

2 判断题 (每题 2 分, 共 20 分)

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

第1题 小杨最近在准备考GESP,他用的Python IDLE来练习和运行程序,所以Python IDLE也是一个小型操作系统。
()

- 第2题 任何一个 while 循环都可以转化为等价的 for 循环()。
- 第3题 Python表达式 int(3.14) 的值为3。()
- 第4题 Python语句 print(2 ** 3, 3 % 10, 2+3) 的输出为 8,3,5。()
- 第5题 Python内置函数 range(1,10,3) 表示从1开始到10结束间隔为3,相当于1、4、7、10。()
- 第6题 Python表达式 int("10"*2+"10")+101 的值为101111。 ()
- 第7题 在Python中,判断语句如果有多个条件,条件之间通常不应重叠,否则可能导致误判。()
- 第8题 在下面的Python代码中,由于循环中的 continue 是无条件被执行,因此将导致死循环。()

1 while True: 2 continue

第9题 在Python代码中, turtle.reset() 和 turtle.clear() 功能相同, 都是清除画面, 海龟回到原点, 朝向置为默认方向。()

第10题 在Python的turtle库中, turtle.right()与 turtle.rt()等价。()

3 编程题(每题25分,共50分)

3.1 编程题 1

• 试题名称: 小杨的考试

• 时间限制: 1.0 s

• 内存限制: 128.0 MB

3.1.1 问题描述

今天是星期 X, 小杨还有 N 天就要考试了, 你能推算出小杨考试那天是星期几吗? (本题中使用 7 表示星期日)

3.1.2 输入描述

输入 2 行,第一行一个整数 X $(1 \le X \le 7)$; 第二行一个整数 N $(1 \le N \le 364)$ 。

3.1.3 输出描述

输出一个整数,表示小杨考试那天是星期几。

3.1.4 特别提醒

在常规程序中,输入、输出时提供提示是好习惯。但在本场考试中,由于系统限定,请不要在输入、输出中附带任何提示信息。

3.1.5 样例输入1

```
\begin{array}{c|c}
1 & 6 \\
2 & 1
\end{array}
```

3.1.6 样例输出 1

```
1 7
```

3.1.7 样例解释 1

今天是星期1,那么6天后就是星期日,星期日在本题中用7表示。

3.1.8 样例输入2

```
1 | 5
2 | 3
```

3.1.9 样例输出 2

```
1 |1
```

3.1.10 样例解释 2

今天是星期 5, 那么 3 天后就是星期 1。

3.1.11 参考程序

```
1  | x = int(input())
2  | n = int(input())
3  | print((x - 1 + n % 7) % 7 + 1)
```

3.2 编程题 2

• 试题名称: 小杨报数

• 时间限制: 1.0 s

• 内存限制: 128.0 MB

3.2.1 问题描述

小杨需要从 1 到 N 报数。在报数过程中,小杨希望跳过 M 的倍数。例如,如果 $N=5,\ M=2,\$ 那么小杨就需要依次报出 1、3、5。

现在,请你依次输出小杨报的数。

3.2.2 输入描述

输入 2 行,第一行一个整数 N $(1 \le N \le 1,000)$;第二行一个整数 M $(2 \le M \le 100)$ 。

3.2.3 输出描述

输出若干行,依次表示小杨报的数。

3.2.4 特别提醒

在常规程序中,输入、输出时提供提示是好习惯。但在本场考试中,由于系统限定,请不要在输入、输出中附带任何提示信息。

3.2.5 样例输入1

```
\begin{array}{c|c}
1 & 5 \\
2 & 2
\end{array}
```

3.2.6 样例输出1

```
1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 5
```

3.2.7 样例输入2

```
\begin{array}{c|c} 1 & 10 \\ 2 & 3 \end{array}
```

3.2.8 样例输出 2

```
      1
      1

      2
      2

      3
      4

      4
      5

      5
      7

      6
      8

      7
      10
```

3.2.9 参考程序