



Python 一级

2025 年 03 月

1 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	D	D	B	D	D	C	B	D	C	A	B	D	C	A	A

第 1 题 2025年春节有两件轰动全球的事件，一个是DeepSeek横空出世，另一个是贺岁片《哪吒2》票房惊人，入了全球票房榜。下面关于DeepSeek与《哪吒2》的描述成立的是()。

- A. 《哪吒2》是一款新型操作系统
- B. DeepSeek是深海钻探软件
- C. 《哪吒2》可以生成新的软件
- D. DeepSeek可以根据《哪吒2》的场景生成剧情脚本

第 2 题 在某集成开发环境中编辑一个源代码文件时不可以执行下面()操作。

- A. 修改变量定义
- B. 保存代码修改
- C. 撤销代码修改
- D. 插入执行截图

第 3 题 有关下列Python代码的说法，**错误**的是()。

```
1 print("我爱代码!")
```

- A. 配对双引号内的汉字改为英文Hello,Python代码能正确执行
- B. 代码中的双引号，可以改为两个单引号
- C. 代码中的双引号，可以改为三个单引号
- D. 代码中的双引号，可以改为三个双引号

第 4 题 Python表达式 `16 // 4 % 2` 的值是()。

- A. 8
- B. 4
- C. 2
- D. 0

第5题 在Python中，假设N为正整数12，则 `print(N % 3 + N // 5)` 将输出()。

- A. 6.4
- B. 2.4
- C. 6
- D. 2

第6题 下面Python代码执行后的输出是()。

```
1 N = 10
2 print(f"N*N={N*N}")
```

- A. `10*10={10*10}`
- B. `100=100`
- C. `N*N=100`
- D. `N*N={100}`

第7题 执行下面的Python代码，在键盘上先后输入100和200，输出是()。

```
1 first = input("请输入第1个正整数: ")
2 second = input("请输入第2个正整数: ")
3 print(first + second)
```

- A. 300
- B. 100200
- C. '100200'
- D. 100 200

第8题 有关下列Python代码 `print(input())` 的说法，错误的是()。

- A. `input()`函数的输出可以作为函数`print()`的输入
- B. 该代码执行后将输出从键盘上输入的内容
- C. `input()`函数的输出是函数`print()`的参数
- D. 该代码存在错误，`input()`函数应该有提示信息，该提示信息是`input()`的参数

第9题 下面Python代码执行后，将输出能被2整除且除以7余数为2的数。下列选项不能实现的是()。

```
1 for i in range(100):
2     if _____:
3         print(i)
```

- A. `i % 2 == 0 and i % 7 == 2`
- B. `not(i % 2) and i % 7 == 2`
- C. `not(i % 2) and not(i % 7)`

D. $i \% 2 \neq 1$ and $i \% 7 == 2$

第10题 下面Python代码执行后输出是（ ）。

```
1 | tnt = 0
2 | for i in range(-1000, 1000):
3 |     tnt += i
4 | print(tnt)
```

A. -1000

B. 0

C. 999

D. 1000

第11题 下面Python代码执行后输出的是（ ）。

```
1 | for i in range(1, 100, 5):
2 |     continue
3 | print(i)
```

A. 100

B. 96

C. 1

D. 0

第12题 下面Python代码执行后输出的是（ ）。

```
1 | tnt = 0
2 | for i in range(5, 100, 5):
3 |
4 |     if i % 2 == 0:
5 |         continue
6 |
7 |     tnt += 1
8 |
9 |     if i % 3 == 0 and i % 7 == 1:
10 |         break
11 |
12 | print(tnt)
```

A. 500

B. 450

C. 10

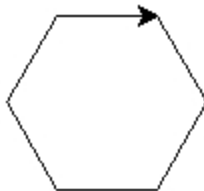
D. 2

第13题 下面Python执行后，海龟指向135度，横线处填入代码错误的是（ ）。

```
1 import turtle
2 for i in range(_____):
3     turtle.left(45)
```

- A. 3
- B. 1, 4
- C. 1, 5, 2
- D. 1, 6, 2

第 14 题 为在Python Turtle中输出如下图形，代码横线处应填入（ ）。

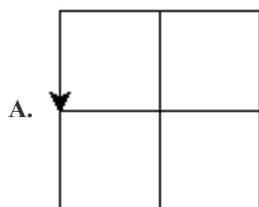


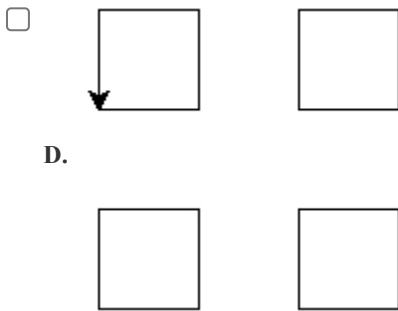
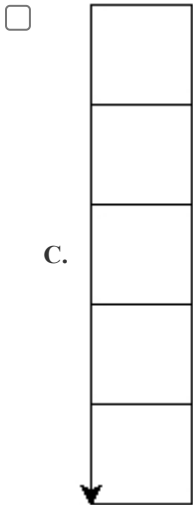
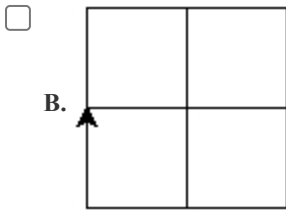
```
1 import turtle
2 for i in range(_____):
3     turtle.right(60)
4     turtle.forward(50)
```

- A. 6
- B. 7
- C. 10
- D. 11

第 15 题 下面的Python执行后，输出的图形是（ ）。

```
1 import turtle
2 for i in range(1, 20):
3     if i % 5 == 0:
4         turtle.penup()
5         turtle.forward(50)
6         turtle.pendown()
7
8     turtle.left(90)
9     turtle.forward(50)
```





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 C++、Python都是高级编程语言，它们每条语句的执行最终都要通过机器指令来完成。（ ）

第 2 题 在Python中表达式 $N ** 2 // N$ 中如果 N 的值为正整数，则其值为2。（ ）

第 3 题 执行如下Python代码如果在键盘上输入10，执行后将输出20。（ ）

```
1 N = input("请输入正整数: ")
2 print(N * 2)
```

第 4 题 删除下面Python代码中的continue不影响程序的执行效果。（ ）

```
1 for i in range(100):
2     if i % 2 == 0:
3         print("偶数")
4         continue
5     else:
6         print("奇数")
```

第5题 下面Python代码执行时将报错，因为所在位置应该是变量名，而不可以做变量名。（ ）

```
1 for _ in range(100):
2     print("")
```

第6题 下面Python代码被执行后，将先后输出3和5。（ ）

```
1 for i in range(3, 5, 2):
2     print(i)
```

第7题 下面的Python代码执行后将先后输出10个True。（ ）

```
1 for i in range(10):
2     print(i ** 2 == i * i)
```

第8题 在Python代码中， `user_Name`、`_userName`、`user-Name`、`userName_` 都是合法的变量名。（ ）

第9题 下面的Python代码执行后，海龟指向与初始一样，即和指向0度方向一致。（ ）

```
1 import turtle
2 for i in range(4):
3     turtle.right(90)
```

第10题 下面的Python代码被执行后将绘出围绕同一中心的正多边形。（ ）

```
1 import turtle
2 for i in range(3,8):
3     turtle.circle(60,steps = i)
```

3 编程题（每题 25 分，共 50 分）

3.1 编程题 1

- 时间限制：1.0 s
- 内存限制：512.0 MB

3.1.1 图书馆里的老鼠

3.1.2 题目描述

图书馆里有 n 本书，不幸的是，还混入了一只老鼠，老鼠每 x 小时能啃光一本书，假设老鼠在啃光一本书之前，不会啃另一本。请问 y 小时后图书馆里还剩下多少本完整的书。

3.1.3 输入格式

第一行，一个正整数 n ，表示图书馆里书的数量；

第二行，一个正整数 x ，表示老鼠啃光一本书需要的时间；

第三行，一个正整数 y ，表示经过的总时间；

输入数据保证 y 小时后至少会剩下一本完整的书。

3.1.4 输出格式

一行，一个整数，表示 y 小时后图书馆里还剩下多少本完整的书。

3.1.5 样例

3.1.5.1 输入样例 1

```
1 | 10
2 | 2
3 | 3
```

3.1.5.2 输出样例 1

```
1 | 8
```

3.1.5.3 输入样例 2

```
1 | 5
2 | 2
3 | 4
```

3.1.5.4 输出样例 2

```
1 | 3
```

3.1.6 数据范围

对于所有测试点，保证 $1 \leq n, x, y \leq 1,000$ ，保证 y 小时后至少会剩下一本完整的书。

3.1.7 参考程序

```
1 | n = int(input())
2 | x = int(input())
3 | y = int(input())
4 | ans = n - y // x
5 | if y % x > 0:
6 |     ans -= 1
7 | print(ans)
```

3.2 编程题 2

- 时间限制：1.0 s
- 内存限制：512.0 MB

3.2.8 四舍五入

3.2.9 题目描述

四舍五入是一种常见的近似计算方法。现在，给定 n 个整数，你需要将每个整数四舍五入到最接近的整十数。例如，43 四舍五入后为 40，58 四舍五入后为 60。

3.2.10 输入格式

共 $n + 1$ 行，第一行，一个整数 n ，表示接下来输入的整数个数。

接下来 n 行，每行一个整数 a_1, \dots, a_n ，表示需要四舍五入的整数。

3.2.11 输出格式

n 行，每行一个整数，表示每个整数四舍五入后的结果。

3.2.12 样例

3.2.12.5 输入样例 1

```
1 | 5
2 | 43
3 | 58
4 | 25
5 | 67
6 | 90
```

3.2.12.6 输出样例 1

```
1 | 40
2 | 60
3 | 30
4 | 70
5 | 90
```

3.2.13 数据范围

对于所有测试点，保证 $1 \leq n \leq 100$ ， $1 \leq a_i \leq 10000$ 。

3.2.14 参考程序

```
1 | n = int(input())
2 | for i in range(n):
3 |     x = int(input())
4 |     print((x + 5) // 10 * 10)
```