

# 2023-24春夏丹青学指学业加油营Python期中模拟题（理论）答案

开始时间 04/12/2024 3:30:00 PM

结束时间 04/12/2024 4:20:00 PM

答题时长 50分钟

答卷类型 标准答案/阮文章 制作

总分 100

## 判断题

得分：暂无 总分：30

### 1-1 2分

表达式 `"ABC" * 3 == ' '.join(["ABC", ] * 3)` 的结果为 `False`。(2分)

T  F

### 1-2 2分

`range` 对象的切片结果是一个列表。(2分)

T  F

### 1-3 2分

字符串类的 `find` 函数一定返回非负值。(2分)

T  F

### 1-4 2分

`else` 语句既可以与 `if` 语句和 `elif` 语句匹配，也可以与 `for` 语句和 `while` 语句匹配。(2分)

T  F

### 1-5 2分

表达式 `range(0, -5) == range(1, 10, -2)` 的结果为 `True`。(2分)

T  F

### 1-6 2分

`random` 模块中，`randint` 函数的 `start` 和 `stop` 两个参数均不可缺省，所表示的区间为左闭右开。(2分)

T  F

### 1-7 2分

假设输入的值为 `6`，则下面2个 `print` 语句的执行结果完全相同。(2分)

```
n=int(input())
print('{: ^{n}}'.format('*'*n,n))
print('{0: ^{1}}'.format('*'*n,n))
```

T  F

### 1-8 2分

执行完下面语句后，`x` 对应的值为 `3`。(2分)

```
z=1
if x=(y=z+1):
    x+=1
else:
    x-=1
```

T  F

### 1-9 2分

整数对象、字符串对象和元组对象都是不可变对象。(2分)

T  F

T  F

### 1-10 2分

表达式 `bool("None")` 的结果为 `False`。(2分)

T  F

### 1-11 2分

Python语言是一种面向对象的高级编程语言，跨平台、开源、免费，具有良好的可移植性。(2分)

T  F

### 1-12 2分

`print(bin(18.375)[2:]+ 'B')` 语句的输出结果为 `10010.011B`。(2分)

T  F

### 1-13 2分

假设已经正确执行 `a=[40,29,37,0,84,-15,-28,72,53,92,]`，然后执行 `a[100:-3:-2].append(len(a))` 会报错。(2分)

T  F

### 1-14 2分

当给内置函数 `int` 传入一个浮点数作为参数时，`int` 函数会只保留其整数部分；在任何情况下，对一个浮点数使用内置函数 `int` 和 `math` 模块中的 `floor` 函数，结果始终相等。(2分)

T  F

### 1-15 2分

ASCII码是Unicode码的真子集。(2分)

T  F

## 单选题

得分：暂无 总分：30

### 2-1 3分

在没有引入任何模块的情况下，下面操作中不能得到浮点数的是：

(3分)

- A. `float()`  B. `divmod(9.0,4)[0]`  
 C. `123.45e-10`  D. `pow(2,3)`

### 2-2 3分

表达式 `123 and not "Python" and [1,2,3,] or 0j.real` 的结果类型是：

(3分)

- A. `int`  B. `complex`  C. `bool`  D. `float`

### 2-3 3分

假设已正确执行 `s="student"`，下面的表达式不能取到字符 't' 的是：

(3分)

- A. `s[-6]`  
 B. `s[1:5:3][-1]`  
 C. `s[s.find('x',2,-2)]`  
 D. `s[s.index('n',0,-1)+1]`

### 2-4 3分

下面选项中，能作为合法变量名的是：

(3分)

```
#1: __import__  
#2: I-love_Python
```

```
#3: 12345abcde
#4: This_n4m3_m4y__b3_to0o0o00o0o0o_100000o0o0o___2333
#5: admin
```

- A. ④⑤
- B. ②③④
- C. ①②③
- D. 以上答案均不正确

2-5 3分

语句 `print(len("Mary\had\al\littLe\lamb".split('\')))` 的输出结果是:

(3分)

- A. 报错
- B. 1
- C. 5
- D. 9

2-6 3分

执行完下面的语句后, `i` 对应的值为:

(3分)

```
sum=0
for i in range(20):
    sum=sum+i
del sum
```

- A. 190
- B. 210
- C. 19
- D. 20

2-7 3分

以下不属于程序设计的三大基本结构的是:

(3分)

- A. 顺序结构
- B. 选择(分支)结构
- C. 循环结构
- D. 复合结构

2-8 3分

以下不属于有序序列对象的是:

(3分)

- A. `list`
- B. `str`
- C. `set`
- D. `tuple`

2-9 3分

运行完下面的程序, 输出结果是:

(3分)

```
a=b=c="cat"
a+="cat"
b*=2
print(a==b, id(a)==id(c), id(b)==id(c))
```

- A. `True True True`
- B. `True False False`
- C. `True True False`
- D. `False False True`

2-10 3分

假设已正确执行 `a=[1,2,3,4]`, 下面语句不能使列表 `a` 变为 `[1,2,3,4,5]` 的是:

(3分)

- A. `a.insert(-1,5)`
- B. `a+=[5,]`
- C. `a.extend([5,])`
- D. `a[-1:]=[4,5,]`

4-1 4分

运行下面的程序, 输出结果是  (4分)。

```
a=[[i*2+j*3+1 for j in range(3)] for i in range(1,6)]
b=[[i[j] for i in a] for j in range(3)]
print(b[-2][3])
```

4-2 3分

表达式 `len("\123\x456\t\n\b\c")` 的值是  (3分)。

4-3 3分

语句 `print("Abcd".isalnum())` 的输出结果是  (3分)。

4-4 3分

表达式 `"or" in "Hello, world!" <= "Hi"` 的值是  (3分)。

4-5 3分

语句 `print(int("47", 8), int("3B", 16), int("10001", 2), sep="**", end='#')` 的输出结果是  (3分)。

4-6 4分

运行下面的程序, 输出结果是  (4分)。

```
a=list(range(1,6,2))
b=a.copy()
c=a[:]
d=a
b[0],c[0],d[0]=-1,6,9
print(a[0]+b[0]+c[0]+d[0])
```

4-7 3分

语句 `print(1>0==False)` 的输出结果是  (3分)。

4-8 4分

已知字符 'A' 的ASCII码为65, 字符 'a' 的ASCII码为97, 字符 '0' 的ASCII码为48, 则下面程序的输出是  (4分)。

```
a=[1,2,3,"Ec18",[4,5,6],,]
s=0
for i in a:
    if type(i)==list:
        for j in i:
            s+=j
    elif type(i)==str:
        for j in i:
            s+=ord(j)
    else:
        s+=i
print(s)
```

4-9 3分

语句 `print("{:<08s}".format(bin(15)[2:]))` 的输出结果是  (3分)。

4-10 3分

整数 -97 的原码是  (1分), 反码是  (1分), 补码是  (1分)。(分别用8位二进制表示)

#### 4-11 4分

语句 `print("{:8s}".format("hello"), "{:8d}".format(2024))` 的输出结果是  (4分)。  
(提示: 注意空格数量)

#### 4-12 3分

假设输入为 `4 6 6 6` (□代表1个空格), 则下面程序的输出是  (3分)。  
(提示: 若答案含空格, 请填入普通空格, 请勿填写□)

```
a,b=input().split(" ")
a=int(a)
print(b*a)
```



# 2023-24春夏丹青学指学业加油营Python期中模拟题（实验）

开始时间 04/12/2024 4:20:00 PM

结束时间 04/12/2024 4:50:00 PM

答题时长 30分钟

答卷类型 标准答案/阮文章 制作

总分 30

## 编程题

得分: 30 总分: 30

### 7-1 计算阶乘和 (10分)

对于给定的正整数 $N$ ，需要你计算  $S = 1! + 2! + 3! + \dots + N!$ 。

#### 输入格式:

输入在一行中给出一个不超过10的正整数 $N$ 。

#### 输出格式:

在一行中输出 $S$ 的值。

#### 输入样例:

```
3
```

#### 输出样例:

```
9
```

#### 参考答案:

编译器 PYTHON3

#### 代码

```
from math import factorial
n=int(input())
print(sum([factorial(i) for i in range(1,n+1)]))
```

#### 编译器输出

| 测试点 | 结果   | 测试点得分 | 耗时       | 内存      |
|-----|------|-------|----------|---------|
| 0   | 答案正确 | 6     | 18.00 ms | 2872 KB |
| 1   | 答案正确 | 1     | 17.00 ms | 2880 KB |
| 2   | 答案正确 | 1     | 17.00 ms | 2776 KB |
| 3   | 答案正确 | 1     | 17.00 ms | 2856 KB |
| 4   | 答案正确 | 1     | 18.00 ms | 2872 KB |

评测结果 **答案正确(10分)**

### 7-2 英语老师小助手 (20分)

英语老师要求学生按照如下规则写一串字母:

规则1、如果写了某个大写字母，下一个就必须写同字母的小写，或者写字母表中前一个字母的大写;

规则2、如果写了某个小写字母，下一个就必须写同字母的大写，或者写字母表中下一个字母的小写。

例如 zZzZYXWwxyYX 就是一个合法的字母串; 而 wVUuvUTsR 就是非法的。

现在面对全班学生交上来的作业，老师请你写个程序自动批改。

#### 输入格式:

每行给出一位学生的作业，即仅由英文字母组成的非空字母串，长度大于2。

#### 输出格式:

对每位学生的作业，如果正确就在一行中输出 Y，否则输出 N。

### 输入样例1:

zZzZYXllWxyYX

### 输出样例1:

Y

### 输入样例2:

wUuvUTsR

### 输出样例2:

N

参考答案:

编译器 PYTHON3

代码

```
s=input()
for i in range(len(s)-1):
    if s[i].isupper():
        if s[i+1]!=s[i].lower() and s[i+1]!=chr(ord(s[i])-1):
            print("N")
            break
    elif s[i].islower():
        if s[i+1]!=s[i].upper() and s[i+1]!=chr(ord(s[i])+1):
            print("N")
            break
    else:
        print("Y")
```

编译器输出

| 测试点 | 结果   | 测试点得分 | 耗时       | 内存      |
|-----|------|-------|----------|---------|
| t1  | 答案正确 | 10    | 15.00 ms | 2824 KB |
| t2  | 答案正确 | 10    | 16.00 ms | 2844 KB |

评测结果 **答案正确(20分)**