


```
s_upper = s.upper()
```

```
s_l = s + l
```

```
s_number = s[1:6]
```

```
print(length)
```

- A. length 为 12
- B. s_upper 为 “Python Is Good”
- C. s_l 为 “Python is good, isn’t it?”
- D. s_number 为 “Python”

4. 以下代码的输出结果是 (D)

```
def young( age):
```

```
    if 25 <= age <= 30:
```

```
        print("作为一个老师, 你很年轻")
```

```
    elif age < 25:
```

```
        print("作为一个老师, 你太年轻了")
```

```
    elif age >= 60
```

```
        print("作为一个老师, 你可以退休了")
```

```
    else:
```

```
        print("作为一个老师, 你很有爱心")
```

```
    young(42)
```

- A. 作为一个老师, 你很年轻
 - B. 作为一个老师, 你太年轻了
 - C. 作为一个老师, 你可以退休了
 - D. 作为一个老师, 你很有爱心
5. 以下程序中, while 循环的循环次数是 (D)

```
i = 0
```

```
while i < 10:
```

```
    if i < 1:
```

```
        print("Python")
```

```
        continue
```

```
    if i == 5:
```

资料由公众号【工大喵】收集整理并免费分享

```
print("World!")  
break  
i += 1
```

- A. 10
C. 4
- B. 5
D. 死循环，不能确定

6. 以下代码的输出结果是 (C)

```
for i in range(1,6):  
    if i%4 == 0:  
        continue  
    else:  
        print(i, end = ",")
```

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

7. 关于以下代码的描述中，正确的是 (B)

```
def fact(n):  
    s = 1  
    for i in range(1, n+1):  
        s *= i  
    return s
```

- A. 代码中 n 是可选参数
C. s 是全局变量
- B. fact(n)函数功能为求 n 的阶乘
D. range()函数的范围是[1,n+1]

8. 关于以下代码的描述中，正确的是 (C)

```
def func(a, b):  
    c=a**2+b  
    b=a  
    return c  
  
a = 10  
b = 2  
c = func(b, a) + a
```

资料由公众号【工大喵】收集整理并免费分享

9. 以下代码的输出结果是 (D)

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

10. 以下代码的输出结果是 (B)

```
print(d["大地"], d.get("天空"))
```

- | |
|-----|
| 得 分 |
| |

- (√) 1. `break` 用来跳出最内层 `for` 或者 `while` 循环，脱离该循环后程序从循环代码后继续执行
- (√) 2. Python 通过 `try, except` 等保留字提供异常处理功能
- (√) 3. 函数 `eval()` 可以用于数值表达式求值，例如 `eval("2*3+1")`
- (√) 4. Python 中元组采用逗号和圆括号(可选)来表示
- (√) 5. Python 列表用中括号 `[]` 表示
- (√) 6. Python 能够以文本和二进制两种方式处理文件
- (×) 7. Python 函数定义中没有对参数指定类型，这说明，参数在函数中可以当做任意类型使用
- (×) 8. CSV 文件以英文空格分隔元素

- (√) 9. Python 源代码文件的后缀名是.py
- (×) 10. 语句 `print("2"+"3")` 的输出结果是 5

得 分	三、写出下面程序的运行结果（20 分，每题 5 分）

1.

```
n = 5
s = 0
if n >= 5:
    n -= 1
    s = 4
if n < 5:
    n -= 1
    s = 3
print(s)
```

答：3

2.

```
def fibRate(n):
    if n <= 0:
        return -1
    elif n == 1:
        return -1
    elif n == 2:
        return 1
    else:
        L = [1,5]
        for i in range(2,n):
            L.append(L[-1] + L[-2])
        return L[-1]
print(fibRate(5))
```

答：17

资料由公众号【工大喵】收集整理并免费分享

3.

```
a = 1
```

```
def fun(a):
```

```
    a = a + 2
```

```
    return a
```

```
print(a, fun(a))
```

答：1 3

4.

```
s=0
```

```
n=1
```

```
while n%4!=0:
```

```
    s=s+n
```

```
    n=n+1
```

```
print(s)
```

答：6

得分

四、改错题（15 分，每题 5 分）

以下程序均有一处错误，请用下横线标出错误所在行并给出修改意见。

1. 实现计算阶乘的功能

```
def fact(n):
```

```
    s=0
```

```
    for i in range(1,n+1):
```

```
        s*=i
```

```
    return s
```

```
num = eval(input("请输入一个整数： "))
```

```
print(fact(abs(num)))
```

资料由公众号【工大喵】收集整理并免费分享

答: $s=0$ 改为 $s=1$

2. 找出如下列表中的最小值及其索引

```
A = [64, 25, 12, 22, 11]
min_idx = 0
for j in range(1, len(A)):
    if A[min_idx] > A[j]:
        min_idx = j
A[j], A[min_idx] = A[min_idx], A[j]

print(A[min_idx], min_idx)
```

答: $A[i]$, $A[\text{min_idx}] = A[\text{min_idx}]$, $A[i]$ 缩进, 和 $\text{min_idx} = j$ 对齐

3. 一个 N 位的十进制正整数,如果它的每个位上的数字的 N 次方的和等于这个数本身,则称其为花朵数。例如: 当 $N=3$ 时,153 是花朵数, $1^3+5^3+3^3=153$ 。

```
def fun(num):
    s=0
    n=num
    N=len(str(num))
    while num>=1:
        k=num%10
        s+=k**N
        num=num/10
    if s==n:
        return True
    else:
        return False

n=153
print("这个数字是否是花朵数: ",fun(n))
```

答: $\text{num}=\text{num}/10$ 改为 $\text{num}=\text{num}//10$

得 分	五、编程题 (35 分)

1. 请输入圆的半径, 并计算圆的周长。(5 分)

```
r=eval(input("请输入圆的半径: "))
pi=3.14
l=2*pi*r
print(l)
```

2. 输入一个分数，判断其分数等级。分数等级标准：60 分以下为 F，60 分到 69 分为 D，70 分到 79 分为 C，80 分到 89 分为 B，90 分到 99 分为 A。（6 分）

```
score = eval(input("请输入分数"))
if score >= 90:
    grade = "A"
elif 90 > score >= 80:
    grade = "B"
elif 80 > score >= 70:
    grade = "C"
elif 70 > score >= 60:
    grade = "D"
elif 60 > score:
    grade = "F"
print(grade)
```

3. 输入 5 个学生成绩，计算小于 60 分的学生人数。（6 分）

```
count=0
for i in range(5):
    num=eval(input("请输入一个学生成绩: "))
    if num < 60:
        count+=1
print(count)
```

资料由公众号【王大喵】收集整理并免费分享

4. 定义函数判定闰年，并调用函数判断 2022 年是否是闰年并输出。（8 分）

注：满足如下两种情况之一的年份属于闰年：

能被 4 整除，但不能被 100 整除

能被 400 整除

```
def is_leap_year(year):  
    if year%4==0 and year%100!=0 or year%400==0:  
        return True  
    else:  
        return False  
  
print(is_leap_year(2022))
```

5. 字典中存放了若干学生的学号和成绩，设计 3 个函数实现如下功能：统计平均成绩，获得指定学号的学生成绩，获得成绩大于 60 分的学生学号。（10 分）

```
D={0:90, 1:50, 2:80, 3:60, 4:70}  
def mean(d):  
    s=0  
    n=len(d)  
    for key in d.keys():  
        s+=d[key]  
    return s/n  
  
def grade(d,student):  
    return d[student]  
  
def student(d):  
    ls=[]  
    for key in d.keys():  
        if d[key]>60:  
            l.append(key)  
    return ls  
  
print(mean(D),grade(D,2),student(D))
```


草 稿 纸

姓名： _____

学号： _____