

1~5 DBCDD 6~10 CDCCC

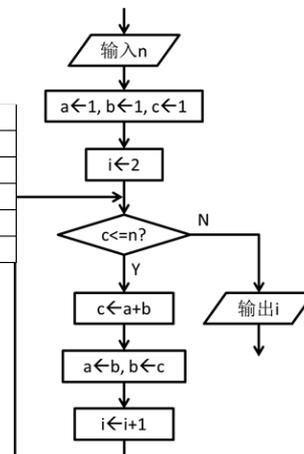
第3章练习5

正确率91%

1. 某算法的部分流程图如图所示。执行这部分流程，输入变量 n 的值为 5，则下列说法正确的 **D**

	i	a	b	c
初值	2	1	1	1
第1次循环	3	1	2	2
第2次循环	4	2	3	3
第3次循环	5	3	5	5
第4次循环	6	5	8	8

- A. 语句“c<=n?”共执行了4次 **5**
- B. 循环结束后，变量 a 的值为 3 **5**
- C. 循环结束后，变量 b 的值为 5 **8**
- D. 循环结束后，程序输出的值为 6 **6**



2. 某 Python 代码如下: **B** **菱形语句执行的次数=循环次数+1**

```
mylist = ["exchange", "incident", "promise", "absence"]
if len(mylist[1]) > len(mylist[2]):
    a = len(mylist[1])
else:
    a = len(mylist[2])
print(a)
```

执行后输出的结果是

- A. 9
- B. 8
- C. 7
- D. 6

正确率82%

3. 有如下 Python 程序段:

```
s="AB18/31C5/D269/E7"
k=3
sum, j, c=0,0,0
flag=False
for ch in s:
    if "0"<=ch<="9":
        c=c*10+int(ch)
        j+=1
    elif "A"<=ch<="Z":
        flag=True
    else:
        if j==k and flag:
            sum+=c
            flag=False
            j=0;c=0
```

以"/"为区段，统计区段内数字字符个数为3的数字字符对应的整数和

s="AB18/31C5/D269/E7"

s="AB18/31C5/D269/E712"

程序运行后，sum 的值是 (**C**)

- A. 269
- B. 330
- C. 584
- D. 609

4. 有如下 Python 程序段:

```
s="328ud*YourDay"
t=""
for i in range(len(s)):
    if s[i]>="a" and s[i]<="z":
        t=t+s[i]
print(t)
```

该程序段的功能是 **D**

- A. 输出字符串 t 中的所有小写字母
- B. 输出字符串 s 中的小写字母个数
- C. 输出字符串 s 中的所有的非数字字符
- D. 输出字符串 s 中的所有小写字母

5. 关于 python 语句功能描述正确的 (**D**)

- A. ord(chr(x)+26) #若字符变量 x 是大写字母即变成小写字母
- B. str(x)+str(y) #求两数之和
- C. "abcd"[2:4] #运行结果为"bcd"
- D. 2**3*2/2 % 5 #结果 3

6. 适合孩子学习的光照是 500-1500 lux，低于 500 lux 就会造成眼睛疲劳，高于 1500 lux 会容易引起炫光，也会视疲劳。设 light 为光照值，state 表示光照的三种状态（合适、偏低和偏高），下列选项不能正确表示以上三种情况的是 C

<p>A. ✓ if 1500>=light>=500: state="合适" elif light<500: state="偏低" else: state="偏高"</p>	<p>B. ✓ if light<500: state="偏低" elif light<=1500: state="合适" else: state="偏高"</p>	<p>C. ✗ state="合适" if light>1500: state="偏高" else: state="偏低"</p>	<p>D. ✓ state="偏高" if light<500 state="偏低" elif light<=1500: state="合适"</p>
--	--	--	---

正确率 54%

7. 根据国家标准，室内空气质量指数的正常范围为 0.5~2.5，如果空气质量指数大于 2.5，则表明空气质量较差，空气质量指数小于 0.5，表明空气质量较好，下列选项能正确表示这三种情况的是 D **注意等号**

<p>A. ✗ if zs>2.5: print("较差") elif 0.5<zs<2.5: print("正常") else: print("较好")</p>	<p>B. 2.5>=zs>=0.5 if 2.5>zs>0.5: ✓ print("正常") elif zs<0.5: print("较好") else: print("较差")</p>	<p>C. ✗ if zs>2.5: print("较差") elif not zs > 0.5: ✓ print("较好") else: print("正常")</p>	<p>D. if zs<0.5: print("较好") elif not zs > 2.5: ✓ print("正常") else: print("较差")</p>
--	---	---	---

8. 有如下 Python 程序段：

```
s=["a","b","c","d"]
i=0
for xx in s:
    t=ord(xx)-ord("a")
    i+=t
print("i=",i)
```

执行该程序段后，输出 i 的值是 (C)

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 10

输出的结果在屏幕上

i = 6

正确率 89%

9. 有如下程序段

```
a=[1,3,5,7,9]
x=6
for i in range(3,1,-1):
    a[i+1]=a[i]
a[3]=x
```

#则程序执行后，a 的值为 C

- A. [1,3,5,7,7] B. [1,3,5,5,7] C. [1,3,5,6,7] D. [1,3,5,6,9]

10. 有如下 Python 程序，实现求字符串中的最长连续上升子串的长度。例如：字符串“hellopython”中的最长连续上升子串是“lopy”，长度为 4。

```
s=input()
n=len(s); c=1; max=1
for i in range(1,n):
    if _____(1)_____:
        c=c+1
        if c>max:
            max=c
    else:
        _____(2)_____
print(max)
```

变量 count cnt c 表示计数器

附加：
这是非常经典的一段代码，要牢记于心：)

划线处可选代码为①c=1 ②c=0 ③s[i]<s[i+1] ④s[i]>s[i-1]

划线处正确的语句依次为 C

- A. ③① B. ③② C. ④① D. ④②