

第3章练习4

1. 有如下 Python 程序段: **D**

```
c={0:1,2:3,4:5}; s=10
while s>c[4]: 字典 c[4]值为5
    s=s-1
print(s)
```

执行该程序段后, 输出的结果是

- A.8 B.7 C.6 D.5

2. 下列关于 break 作用的说法, 正确的是 **B**

- A.按照缩进跳出当前语句块 B.按照缩进跳出当前 for/while 循环
C.按照缩进跳出所有 for/while 循环 D.提前结束本次循环, 进入下一次循环

3.有如下 Python 程序段:

```
s=0; n=1; i=0
while i<20:
    s+=n
    if s > 30:
        s -= 3
        break
    n += 3
    i += n
```

	s	n	i
初值	0	1	0
①	1	4	4
②	5	7	11
③	12	10	21

执行该程序段后, 变量 n 和 s 的值分别是**C**

- A.10 和 22 B.13 和 22 C.10 和 12 D.13 和 12

4. 有如下 Python 程序段:

```
n=int(input("请输入数字 n: ")); i=1; s=0
while i <= n:
    if i % 4 == 0 and i % 6 != 0: 能被4整除 且 不能被6整除
        s = s + i    4 8 12 16 20 24
    i = i + 1
print("s=",s)
```

执行该程序段后, 若输入 n 的值为 24, 则输出 s 的值是 **D**

- A.4 B.12 C.28 D.48

5.有如下 Python 程序段:

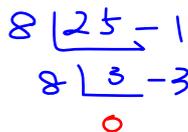
```
data = "My Name is Tom!"
lmax,t = 0,0; i=0
while i<len(data):
    if "A"<=data[i]<="Z" or "a"<=data[i]<="z": 是大小写字母
        t+=1
    else: 遇到非大小写字母 (本题就是碰到空格)
        if t>lmax:
            lmax=t
        t=0
    i+=1
print(lmax)
```

执行该程序段后, 输出的结果是 **C**

- A.2 B.3 C.4 D.5

6. 有如下 Python 程序段, 实现在键盘上输入一个十进制数 n, 将 n 转换为八进制数:

```
n=int(input("请输入十进制数 n: "))
m=n; s=""
while _____ ① m>0 :
    x=m%8
    s=_____ ② str(x)+s 余数倒读
    m=m//8
print("转换为八进制数为: "+s)
```



则划线处应填入的正确代码为 **B**

- A.①m>0 ②x+s B.①m>0 ②str(x)+s
C.①m>=0 ②s+str(x) D.①m>=0 ②s+x

商是0, 就可以结束循环
说明: while 的条件可以是:
while m>0:
while m!=0

7. 有如下 Python 程序段:

```
s=0 ; m=0 ; flag=True
while flag:
    a=int(input())
    if a!=0:
        s=s+a
        if s>m:
            m=s
    else: 若a==0,则会退出循环
        flag=False
print(m)
```

计算从键盘输入的数字的累加和, 并存储累加过程中的最大值, 输入0, 结束循环

执行该程序段后, 若输入 a 的值依次为 2, -3, 5, -1, 2, 1, -3, 0, 则输出 m 的值是 C

- A.4
- B.5
- C.6
- D.7

8. 如果正整数 n 各个数位上的数字和是 3 的倍数, 那么说明这个数能被 3 整除。编写如下程序段:

```
n=int(input("请输入一个正整数: "))
s=0;t=0
while n>0:
    t = n % 10
    s = s + t
    n = n//10
if s % 3 == 0:
    print("能被 3 整除")
else:
    print("不能被 3 整除")
```

方框中的代码由以下三部分组成: ①n=n//10 ②t=n%10 ③s=s+t

下列选项中, 代码顺序正确的是 D

- A.①②③
- B.③②①
- C.③①②
- D.②①③ 或②③①

9.有如下 Python 程序段:

s="1,6,5,3,4";n=0 s是字符串, 不是列表! len(s)长度为9!

```
for i in range(0,len(s),3):
    j=i
    while j<len(s):
        n+=len(s)-j
        j+=3
```

外循环	内循环	
i=0;	j=0 3 6	(9-0)+(9-3)+(9-6)
i=3;	j=3 6	(9-3)+(9-6)
i=6;	j=6	(9-6)

print(n)

执行该程序段后, 输出的结果是 D

- A.9
- B.15
- C.24
- D.30

10. 有如下 Python 程序:

```
import random
s=input()
k=random.randint(1,len(s)-1) #产生一个[1,len(s)-1]范围内的随机整数赋值给 k 1,2,3,4,5,6中的随机值
i=0
while k > 0 and i < len(s)-1:
    if s[i] > s[i+1]: 相邻2数若是降序
        k -= 1
        s = s[:i] + s[i+1:]
        if i > 0:
            i -= 1
    else:
        i += 1
if k > 0:
    s=s[:len(s)-k]
```

8 5 6 1 3 2 4

- k=1 561324
- k=2 51324
- k=3 1324
- k=4 124
- k=5 12
- k=6 1

若输入的 s 值为“8561324”, 则执行该程序, 输出 s 的值不可能为 C

- A.51324
- B.124
- C.132
- D.1324

k=1

k=4

k=3

11. 某 Python 程序如下:

```
k = 1; s = 0
while k <= 3:
    s += k
    k += 1
```

其运行后变量 k 和 s 的值分别为 **A**

- A.4 6 B.3 6 C.4 10 D.3 3

12. 某 Python 程序如下:

```
s="2h4j5,94af87"
n=i=0
m=len(s)
num="0123456789"
while i<m:
    if s[m-i-1] in num:
        n=n*10+int(s[m-i-1])
    i=i+1
    if n>1000:
        break
print(n)
```

该程序的运行结果是 **D**

- A . 245 B . 784 C . 2459 D . 7849

13.有如下程序段

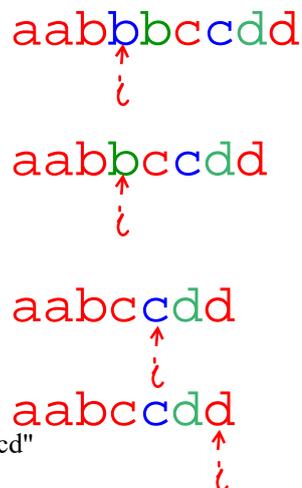
```
mw = input('请输入: ')
res=""
i=0; j=0; n=len(mw)
while j<n:
    if i%2==0: 是偶数索引, 将对应字母添加到末尾
        mw+=mw[i]
    else:
        res+=mw[i] j等于当前res字符的长度, 跳出循环j>=n, 说明最终res长度>=6
        j+=1
    i+=1 每次循环i+1
print(res)
```

若输入的内容为 python, 输出的结果为 **D**

- A. pto B. yhn C. ptoynh D. yhnpto

14. 某 Python 程序如下:

```
s = "aabbccdd"
n = len(s)
i = 3
while i < len(s):
    if s[i] == s[i - 1] and s[i - 2] == s[i - 3]:
        s = s[:i] + s[i + 1:] 删除i对应的字符,
    else:
        i += 1 i值不动,
原地进入下一次循环
```



print(s)

执行该程序段后, 变量 s 的值是 **D**

- A. "abcd" D. "aabccd" ✓ C. "aabcd"" B. "aabbcd"

选项次序有点乱