

单选题 (每题 3 分 , 共 10 题 30 分):

1、下列程序输出的结果为 : ()

```
for i in range(3):  
    for j in range(3):  
        print(i, end="")
```

A. 012012012

B. 000111222

C. 123123123

D. 111222333

答案 B

2、在 Python 中 , random 模块用于生成随机数。下列函数中是生成随机整数的为 : ()

A. randint.random()

B. random.random()

C. random.randint()

D. random.choice()

答案 C

3、如果 a=2,b=3,c=4 ; 那么 a>c or a<b 输出结果是 ()

- A. True
- B. False
- C. true
- D. false

答案 A

4、以下代码运行后，结果为（ ）

```
a = 10 % 3
```

```
b = int(2.9)
```

```
c = 3
```

```
print(a+b**(c-a)/2)
```

- A. 3.0
- B. 4.0
- C. 5.0
- D. 5.5

答案 A

5、下列一段代码：

```
while True:
```

```
    a = int(input("请输入你的得分："))
```

```
if a <= 90:

    print("继续努力！")

    continue

else:

    print("真不错！")

    break
```

能让循环终止的输入项为：()

A.90

B.95

C.89

D.70

答案 B

6、观察下列代码，结果运行正确的为：()

```
keys1 = ["一班", "二班"]
```

```
keys2 = ["学号", "成绩"]
```

```
info_dict = {}
```

```
for key1 in keys1:
```

```
    info_dict[key1] = {}
```

```
for key2 in keys2:
```

```
    info_dict[key1][key2] = "xx"
```

A. {"一班": "学号", "二班": "成绩"}

B. {"一班": {"学号": "xx", "成绩": "xx"}, "二班": {"学号": "xx", "成绩": "xx"}}

C. {"一班": {"学号": "xx"}, "二班": {"成绩": "xx"}}

D. {{ "学号": "xx", "成绩": "xx"}, {"学号": "xx", "成绩": "xx"}}

答案 C

7、运行下方代码段，输出的结果为：()

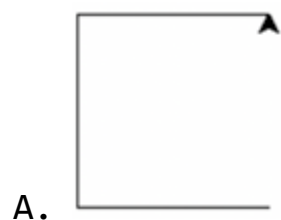
```
import turtle
```

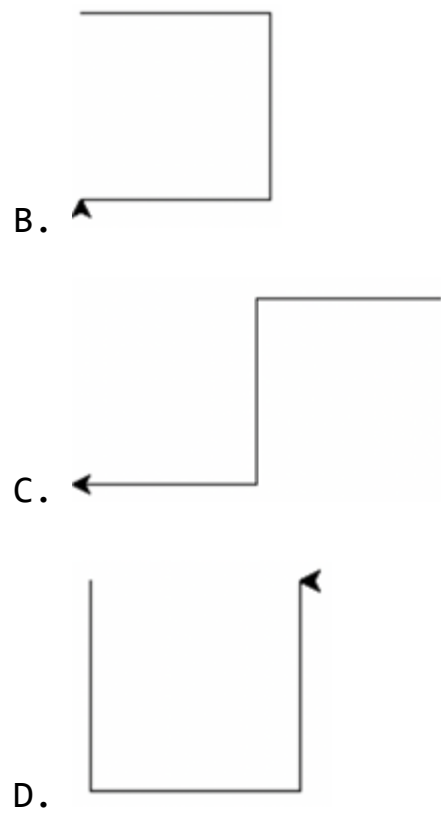
```
for i in range(3):
```

```
    turtle.backward(100)
```

```
    turtle.right(90)
```

```
turtle.done()
```





答案 A

8、以下程序段的运行结果是？（ ）

```
s = 0
```

```
i = 0
```

```
while i <= 10:
```

```
    i += 1
```

```
    if i%2 == 0:
```

```
        continue
```

```
    s += i
```

```
print(s)
```

A.10

B.36

C.55

D.25

答案 B

9、content.txt 中的内容为字符串 "happy birthday!"，运行下方代码后输出的结果为：()

```
f = open("content.txt", "r")
```

```
for i in f.readlines():
```

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

A.happy

B.happy birthday!

C.happybirthday!

D.happy

```
birthday!\n
```

答案：B

10、运行下列代码，输出结果正确的选项为：()

```
list1 = [[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]
```

```
list2 = [[0, 0, 0], [0, 0, 0], [0, 0, 0]]
```

```
for i in range(3):
```

```
    for j in range(3):
```

```
        list2[j][i] =list1[i][j]
```

A.list2[2][2]的值是 5

B.list2[0][1]的值是 2

C.list2[0][0]的值是 0

D.list2[1][2]的值是 8

答案：D

判断题（每题 3 分，共 10 题 30 分）：

1、在 Python 中，print()函数在输出时，默认不不换行。（ ）

答案：错误

2、2142%2//100/1 的计算结果是 0.0。（ ）

答案：正确

3、True and False and not False or True and 0 and 4 的结果是 False。（ ）

答案：错误

4、执行语句 `import random` 之后 , `print(random(1,9)-1)` 可以正常执行。()

答案：错误

5、Python 多分支语句中 , `else` 语句必须存在。()

答案：错误

6、`while...else` 结构可以用于需要在循环结束时执行某些操作的场景 , 前提是循环没有被 `break` 中断。()

答案：正确

7、`for i in range(1, 7, 2)` 表示循环 4 次 ()。

答案：错误

8、`print(6/3+int(3.14))` 的结果是 5 ()

答案：错误

9、自定义函数内部定义的局部变量 , 在函数调用结束后仍然可以使用。()

答案：错误

10、

`try:`

```
    num = int("hello")
```



```
except ValueError:
```

```
    print("数值转换错误")
```

```
except TypeError:
```

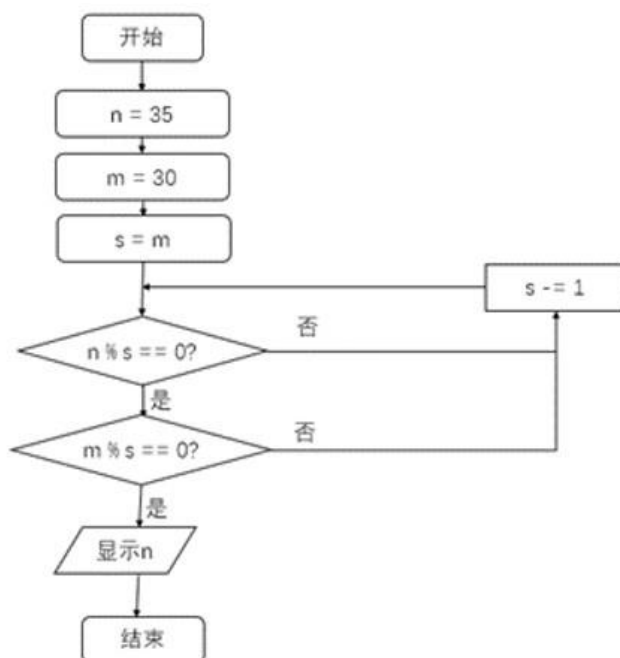
```
    print("类型错误")
```

如果将上述代码执行，会首先捕获 ValueError 异常。()

答案：正确

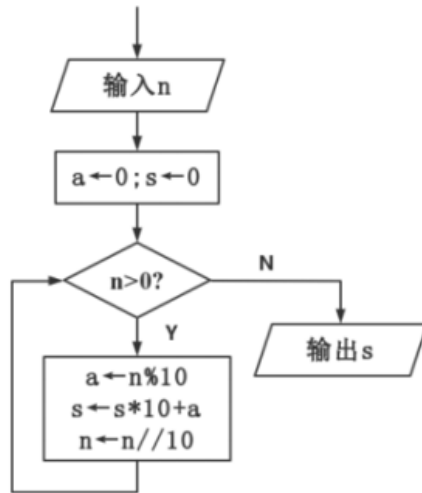
填空题（每题 4 分，共 5 题 20 分）：

1、下列流程图的运行结果为_____



答案：35

2、某算法的部分流程图如下图所示。执行这部分流程，如输入 n 的值为 2035，则输出 s 的值为_____



答案：5302

3、有如下程序段：

$c = "Y"$

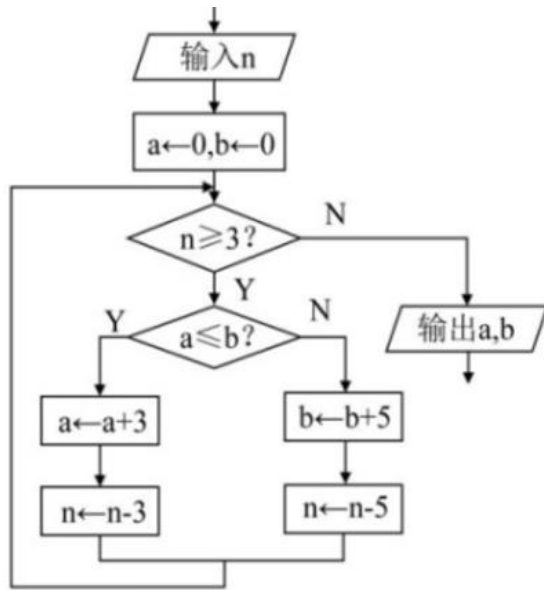
$c = (\text{ord}(c) - \text{ord}("A") + 2) \% 26$

$c = \text{chr}(c + \text{ord}("A"))$

该程序段运行后，变量 c 的值是_____

答案："A"

4、某算法的流程图如图所示，执行该流程，若输入 n 的值为 20，则输出 a 、 b 的值分别是____，____。



答案：9,10

5、小明想要写一个程序算一算他这个学期每单元数学成绩的平均分，成绩要四舍五入保留两位小数，请帮助他补全代码。

```
score = [98, 92, 95, 93, 100]
```

```
num = len(score)
```

```
scoreSum = 0
```

```
for i in range(____):
```

```
    scoreSum += score[i]
```

```
avg = scoreSum / num
```

```
print("数学平均成绩是：", ____)
```

答案：

num 或 len(score) 或 5 ,

`round(avg, 2)`

编程题 (每题 10 分 , 共 2 题 20 分):

1、菲波那契数列是指这样的数列：数列的第一个和第二个数都为 1，接下来每个数都等于前面 2 个数之和。给出一个正整数 k ，要求菲波那契数列中第 k 个数是多少。

输入格式

输入一行，包含一个正整数 k 。($1 \leq k \leq 20$)

输出格式

输出一行，包含一个正整数，表示菲波那契数列中第 k 个数的大小

输入样例：

5

输出样例：

5

参考程序：

```
def fibonacci(k):  
  
    if k == 1 or k == 2:  
  
        return 1
```

```
        return fibonacci(k - 1) + fibonacci(k - 2)

k = int(input())

print(fibonacci(k))
```

2、有 n 个小朋友围坐成一圈。老师给每个小朋友随机发偶数个糖果，然后进行下面的游戏：

每个小朋友都把自己的糖果分一半给左手边的孩子。

一轮分糖后，拥有奇数颗糖的孩子由老师补给 1 个糖果，从而变成偶数。

反复进行这个游戏，直到所有小朋友的糖果数都相同为止。

你的任务是预测在已知的初始糖果情形下，老师一共需要补发多少个糖果。

输入格式：程序首先读入一个整数 n ($2 \leq n \leq 1000$)，接着是一行用空格分开的 n 个偶数（每个偶数不大于 1000，不小于 2）

输出格式：要求程序输出一个整数，表示老师需要补发的糖果数。

输入样例：

3

2 2 4

输出样例

4

参考程序：

```
n = int(input())

a = list(map(int, input().split()))

c = 0

while True:

    b = [0] * n

    s = True

    for i in range(n):

        b[(i + 1) % n] += a[i] // 2

        b[i] += a[i] // 2

    for i in range(n):

        if b[i] % 2 == 1:

            b[i] += 1

            c += 1

    if b[i] != b[0]:

        s = False
```

```
a = b
```

```
if s:
```

```
    break
```

```
print(c)
```