

1. 小谷同学想用 Python 写下李清照的词《如梦令》，那应该放到什么符号里面呢？

- A. 括号
- B. 单引号
- C. 单引号，双引号
- D. 双引号

2. 在 Python 的交互界面中，表达式 `type(-999)` 返回的结果是_____。

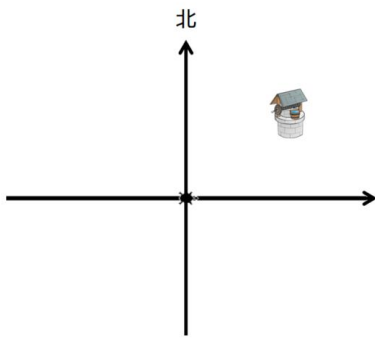
- A. `<class 'int'>`
- B. `<class 'float'>`
- C. `<class 'negative'>`
- D. `<class 'positive'>`

3. 向日葵与小海龟的位置如图所示，根据小海龟的位置信息，以下哪个选项可以正确表示向日葵的位置信息？



- A. 40
- B. 60
- C. -40
- D. -60

4. 如图所示，小海龟在坐标中心，面朝正东方向，它现在非常口渴，已知在 (35,30) 处有一口井，小海龟要如何到达井口位置呢？



A. `turtle.forward(30)`

`turtle.forward(35)`

B. `turtle.forward(35)`

`turtle.forward(30)`

C. `turtle.goto(35,30)`

D. `turtle.goto(-35,-30)`

5. 小谷同学在做英文作业时，写下了如下对话：

wHAT's your NaMe?

I'm AmY.

英语老师告诉他英文的大小写很重要，不能乱写，在 Python 中，哪个函数可以帮助小谷同学将大写英文变成小写呢？

A. `ord()`

B. `char()`

C. `abs()`

D. `eng()`

6. 小海龟从 0 处的方向爬到了如图所示的位置，小海龟爬了多远的距离？



A. -15

B. `abs(-15)`

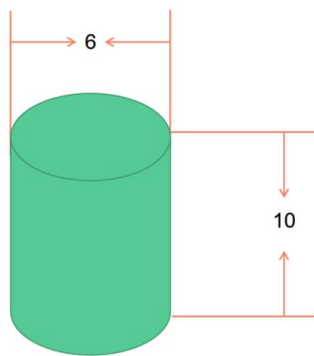
C. `abs(-10)`

D. `pow(-15)`

7. 数学中，我们可以把整数分类为正整数、负整数，在 Python 中，可以根据进制来划分整数，有二进制、八进制、十进制和十六进制，请问以下选项中属于八进制数的是？

- A. 0b072 B. 0a1010 C. 0o711 D. 0x456

8. 计算该圆柱体体积，现有定义函数 area()，补充横线上的代码，能够运行并正确计算的是哪个选项？



```
File Edit Format Run Options Window Help
def area(x,y):
    return _____
s=area(6,10)
print(s)
```

- A. $3.14*((x/2)**2)*y$ B. $3.14*((x/2)*2)*y$
C. $3.14*((y/2)**2)*x$ D. $3.14*(x**2)*y$

9. 下面的代码将显示什么结果？

```
x = 1
def f1():
    x = 3
    print(x)
f1()
print(x)
```

- A. 1 3
B. 3 1
C. 该程序有一个运行时错误，因为 x 没有定义.

D. 1 1

10. 牛郎星运行速度是 26 千米/秒，织女星运行速度是牛郎星的 $\frac{7}{13}$ 。织女星每秒运行多少千米？

A. `eval("26*7/13")`

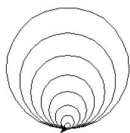
B. `eval("26*13/7")`

C. `eval("13/7*26")`

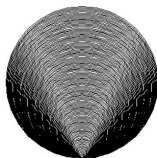
D. `eval(26*7/13)`

11. 以下代码能够绘制出哪一个图案？

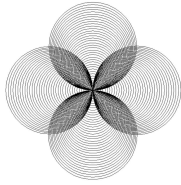
```
import turtle
t = turtle.Pen()
for x in range(200):
    t.circle(x)
```



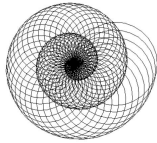
A.



B.



C.



D.

12. 该程序执行到第二次循环的时候，画笔颜色是什么颜色？

```
test.py - C:/Users/cstor-44/Desktop/test.py (3.6.4)
File Edit Format Run Options Window Help
import turtle
t=turtle.Pen()
colors=["red","orange","yellow","green","blue"]
for x in range(4):
    t.pencolor(colors[x])
    t.circle(100*(1/2)**x)
```

A. red B. yellow C. orange D. green

13. 该程序执行到第三次循环的时候，绘制的圆的半径是多少？

```
test.py - C:/Users/cstor-44/Desktop/test.py (3.6.4)
File Edit Format Run Options Window Help
import turtle
t=turtle.Pen()
colors=["red","orange","yellow","green","blue"]
for x in range(4):
    t.pencolor(colors[x])
    t.circle(100*(1/2)**x)
```

A. 100 B. 50 C. 25 D. 12.5

14. 一筐鲜桃，如果 9 个猴子分，则有 1 个猴子少 1 个；如果 5 个猴子分，则剩 3 个；如果

7 个猴子分，则正好均分，问桃子有多少个？已知桃子总数不超过 100 个，根据代码提示，

完成该程序。



```
for i in range(____,____,____):
    if i%9==8 and i%5==3:
        print(i)
```

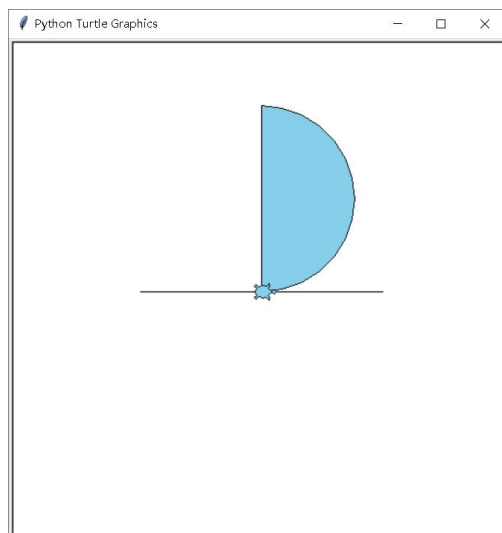
A. 1,100,7

B. 1,100,6

C. 0,1000,7

D. 7,100,7

15. 已知通过 turtle 绘制出如下图形，下面哪份代码可以绘制出该图形以对称轴对称的图形？



A.

```
t.begin_fill()
t.circle(-100)
t.right(90)
t.fd(200)
t.end_fill()
```

B.

```
t.begin_fill()
t.circle(-100,180)
t.right(90)
t.fd(200)
t.end_fill()
```

C.

```
t.begin_fill()
t.circle(100,180)
t.right(90)
t.fd(200)
t.end_fill()
```

```
t.begin_fill()
t.circle(-100,180)
t.left(90)
t.fd(200)
t.end_fill()
```

D.

16. 如图该代码绘制出了某函数的部分图像，该图中的 x 与 y 之间的关系是什么？

```
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
x = np.linspace(0,10,20)
y = 2.0*x

plt.plot(x,y,"bo-",linewidth=2,markersize=5,label="First")
plt.xlabel("X")
plt.ylabel("Y")
plt.axis([0,12,0,22])
plt.legend(loc="upper left")
plt.show()
```

- A. x 与 y 成反比例
B. x 与 y 成正比例
C. $x > y$
D. $x = y$

17. 如左图所示的代码可以绘制出右图的正方形，现需要将正方形的面积扩大到 4 倍，那么需要修改哪行代码的参数？

```
import turtle as t
t.fillcolor("orange")
t.begin_fill()
for x in range(4):
    t.forward(20)
    t.left(90)
t.end_fill()
```



- A. `t.forward(20)`
B. `t.forward(50)`
C. `t.forward(40)`
D. `t.forward(10)`

18. 以下哪个表达式可以计算出 49 和 63 的最大公因数？

A. `math.log(49,63)`

B. `math.gcd(49,63)`

C. `math.degrees(49,63)`

D. `math.fabs(49,63)`

19. 小谷同学和他的 7 个小朋友在玩一个游戏，由第一个人报出一个数字 a ，下一个人报出 2 乘以 a 得出的结果 b ，再下一个人报出 $2*b$ ，以此类推，现小谷同学将大家报出的数统计到一个列表 `list` 当中，`list=[1,2,4,8,32,64,128]`，小谷同学发现少了一个 16，下面哪个语句可以将 16 以正确的顺序加进 `list` 中去？



A. `list.append(16)`

B. `list.add(16)`

C. `list.insert(4,16)`

D. `list.insert(5,16)`

20. 龙泉镇去年有小学生 2800 人，今年比去年减少了 0.5%。今年有小学生多少人？



A. $2800*(1-0.5)$

B. $2800*0.5$

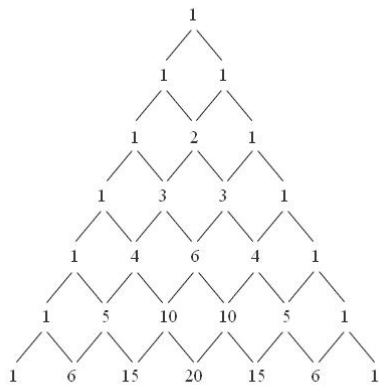
C. $2800*(1-0.005)$

D. $2800*0.005$

编程题：

1. 我叫杨辉

杨辉三角形一般指杨辉三角。杨辉三角，是二项式系数在三角形中的一种几何排列，中国南宋数学家杨辉 1261 年所著的《详解九章算法》一书中出现。在欧洲，帕斯卡（1623----1662）在 1654 年发现这一规律，所以这个表又叫做帕斯卡三角形。



由图可以得出，杨辉三角形上的每个数等于它上方两数之和。现输入一个整数 n ，打印 n 行杨辉三角形。

样例输入 1:

请输入n的值: 3

样例输出 1:

```
1
1 1
1 2 1
```

样例输入 2:

请输入n的值: 5

样例输出 1:

1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1

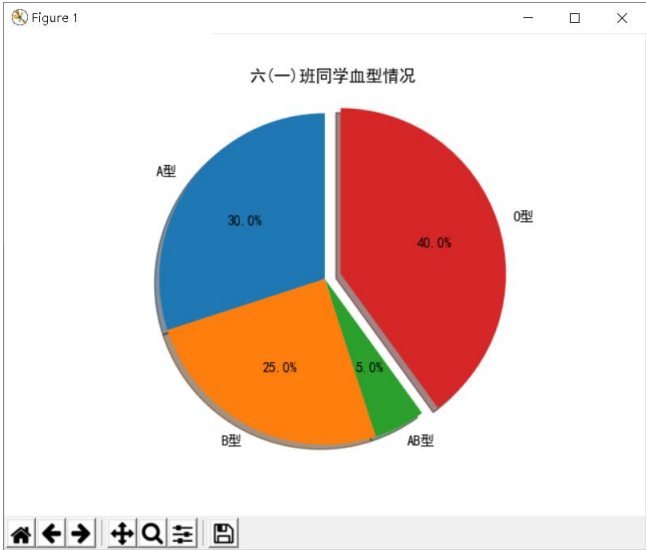
- 功能要求：
- (1) 正确输出杨辉三角形；
 - (2) 打印出的杨辉三角形的行数和 n 一致。

2. 血型统计

六(一)班同学需要进行血型的检测并统计出各类型的血型占比。下表是统计出的数据，请根据以下数据绘制饼状图，并将占比最大的 O 型血分离饼状图。

六年一班学生血型统计数据				
血型	A型	B型	AB型	O型
人数	60			

样图：



- 参考参数：
- O 型血分离距离为 0.1
 - 各部分颜色不做要求

- 功能要求：
- (1) 饼状图数据及所占比例正确；
 - (2) O 型血分离饼状图；

- (3) 饼状图的阴影;
- (4) 饼状图的标题。