面向对象作业(01)

- 1. 简述编写类和执行类中方法的流程。
- 2. 简述面向对象三大特性?
- 3. 将以下函数改成类的方式并调用:

```
def func(a1):
    print(a1)
```

- 4. 方法和函数的区别?
- 5. 什么是构造方法?
- 6. 面向对象中的self指的是什么?
- 7. 以下代码体现面向对象的什么特点?

```
class Person:
    def __init__(self,name,age,gender):
        self.name = name
        self.age = age
        self.gender = gender

obj = Person('孙福来',18,'女')
```

8. 以下代码体现面向对象的什么特点?

```
class Message:
    def email(self):pass
    def msg(self):pass
    def wechat(self):pass
```

9. 看代码写结果:

```
class Foo:
    def func(self):
        print('foo.func')

obj = Foo()
result = obj.func()
print(result)
```

- 10. 定义一个类,其中有计算周长和面试的方法(圆的半径通过参数传递到构造方法)。
- 11. 面向对象中为什么要有继承?

- 12. Python多继承时,查找成员的顺序遵循什么规则?
- 13. 看代码写结果:

```
class Base1:
    def f1(self):
        print('base1.1')

    def f2(self):
        print('base1.f2')

    def f3(self):
        print('base2.f3')
        self.f1()

class Base2:
    def f1(self):
        print('base2.f1')

class Foo(Base1,Base2):

    def f0(self):
        print('foo.f0')
        self.f3()

obj = Foo()
obj.f0()
```

14. 看代码写结果:

```
class Base:
    def f1(self):
        print('base.f1')

    def f3(self):
        self.f1()
        print('base.f3')

class Foo(Base):
    def f1(self):
        print('foo.f1')

    def f2(self):
        print('foo.f2')
        self.f3()

obj2 = Base()
    obj2.f2()
```

15. 补充代码实现:

```
user_list = []
while True:
    user = input("请输入用户名:")
    pwd = input("请输入密码:")
    email = input("请输入邮箱:")
```

- 1. while循环提示用户输入:用户名、密码、邮箱(正则满足邮箱格式)
- 2. 为每个用户创建一个对象,并添加到列表中。
- 3. 当列表中的添加了3个对象后, 跳出循环并以此循环打印所有用户的姓名和邮箱。如:

我叫alex,邮箱是xxx@live.com 我叫oldboy,邮箱是old@live.com

• • •

16. 补充代码: 实现用户注册和登录

```
class User:
    def __init__(self, name, pwd):
       self.name = name
       self.pwd = pwd
class Account:
    def __init__(self):
       _____self.user_list = [] # 用户列表,数据格式: [User对象,User对象,User对象]
    def login(self):
       用户登录,用户输入用户名和密码并去 self.user_list中检查用户是否合法
       :return:
       pass
    def register(self):
       用户注册, 动态创建User对象, 并添加到self_user_list中
       :return:
       pass
    def run(self):
       主程序,先进行2次用户注册,再进行用户登录(3次重试机会)
       :return:
       pass
if __name__ == '__main__':
    obj = Account()
   obj.run()
```