## 面向对象作业(02)

- 1. 简述面向对象三大特性并用示例解释说明? 【背写】
- 2. 面向中的变量分为哪几种? 并用示例说明区别? 【背写】
- 3. 面向对象中方法有哪几种?并用示例说明区别?【背写】
- 4. 面向对象中的属性有什么? 并用示例说明?
- 5. 简述静态方法和类方法的区别?
- 6. 面向对象的方法中那个无需传参数?
- 7. 面向对象中公有和私有成员,在编写和调用时有哪些不同?
- 8. 看代码写结果: 【禁止运行】

```
class Foo(object):
    a1 = 11
    a2 = 12

    def __init__(self):
        self.a1 = 1

obj = Foo()
print(obj.a1)
print(obj.a2)
```

9. 看代码写每个打印结果: 【禁止运行,如果报错可认为程序会继续向后执行】

```
class Foo(object):
    a1 = 11

    def __init__(self, num):
        self.a2 = num

obj = Foo(999)
print(obj.a2)
print(obj.a1)

print(Foo.a1)
print(Foo.a2)
```

10. 看代码写每一个打印结果: 【禁止运行,如果报错可认为程序会继续向后执行】

```
class Foo(object):

a1 = 1
   __a2 = 2

def __init__(self,num):
   self.num = num
   self.__salary = 1000

def get_data(self):
   print(self.num+self.a1)

obj = Foo(666)

print(obj.num)
print(obj.__salary)
print(obj.__salary)
print(obj.__a2)
print(Foo.a1)
print(Foo.__a2)
```

11. 看代码写结果: 【禁止运行,如果报错可认为程序会继续向后执行】

```
class Foo(object):
    a1 = 1
    __a2 = 2
    def __init__(self,num):
        self.num = num
        self.__salary = 1000
    def get data(self):
        print(self.num+self.a1)
obj1 = Foo(666)
obj2 = Foo(999)
print(obj1.num)
print(obj1.a1)
obj1.num = 18
obj1.a1 = 99
print(obj1.num)
print(obj1.a1)
print(obj2.a1)
print(obj2.mum + Foo.a1)
print(obj2.mum + obj1.a1)
```

12. 看代码写结果: 【禁止运行, 如果报错可认为程序会继续向后执行】

```
class Foo(object):
    hobby = "大保健"

def __init__(self,num):
    self.num = num
    self.__salary = 1000

def f1():
    print(Foo.hobby)

def f2():
    print(Foo.hobby)

def f3():
    print(cls.hobby)

清将以上方法补全并调用执行。
需求:
    f1, 实例方法
    f2, 静态方法
    f3, 类方法
```

13. 看代码写结果: 【禁止运行,如果报错可认为程序会继续向后执行】

```
class Foo(object):
    @classmethod
    def f3(cls):
        print(cls)
Foo.f3()
```

14. 看代码写结果: 【禁止运行, 如果报错可认为程序会继续向后执行】

```
class Foo(object):
    @classmethod
    def f3(cls):
        print(cls)

obj = Foo()
obj.f3()
```

15. 看代码写结果: 【禁止运行,如果报错可认为程序会继续向后执行】

```
class Foo(object):
    @classmethod
    def f3(cls):
        print(cls)

    def f2(self):
        self.f3()
        Foo.f3()

obj = Foo()
obj.f2()
```

16. 看代码写结果: 【禁止运行,如果报错可认为程序会继续向后执行】

```
class Base(object):
    @classmethod
    def f3(cls):
        print(cls)

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

class Foo(Base):

    def f2(self):
        print('foo.f2')
        self.f1()
obj = Foo()
obj.f2()
```

- 17. 请编在写一个私有的静态方法,并通过代码证明私有方法不能再外部方法但可以在内部访问。
- 18. 背写课上练习题:数据分页(2中封装方式)

## 19. 编写类完成以下的嵌套关系

角色:学校、课程、班级

要求:

1. 创建北京、上海、深圳 3所学校

2. 创建课程(课程包含: 周期、价格)

北京: linux、python、go 3个课程上海: linux、python 2个课程深圳: python 1个课程

3. 根据课程开设班级(班级包含: 开班时间、结课时间、班级人数、开班介绍)

- 北京Linux开设: Linux运维11期、Linux运维12期

- 北京Python开设:全栈11期、全栈15期

- 北京Go开设:全栈21期、全栈65期

- 上海Linux开设: Linux运维1期、Linux运维2期

- 上海Python开设:全栈1期、全栈2期

- 深圳Python开设: 全栈1期