

13-类与对象 练习题答案

1. 创建一个类，要求在进行实例化的时候自动打印出你的名字，并且调用类方法run的时候打印出你的名字，星座，年龄

```
#创建 Stu类
class Stu():
    #定义初始化方法
    def __init__(self, name):
        #初始化实例属性name
        self.name = name
    #定义str魔法方法
    def __str__(self):
        #运行str方法时进行打印
        print('%s'%self.name)
        #运行str方法时返回实例name属性
        return self.name
    #定义实例方法run
    def run(self, age, constellation):
        print('我的名字%s,年龄%s, 星座%s' % (self.name, age, constellation))

#创建实例对象
s = Stu('张三')
print(s)
#调用实例方法
s.run(13, '天蝎座')
```

解题思路：

要求在进行实例化的时候自动打印出你的名字，所以需要使用__init__方法初始化name,调用类方法run的时候打印出你的名字，星座，年龄,所以需要定义__str__方法，进行返回name。

2. 创建一个类，初始化两个变量name,age，定义两个类方法分别打印出姓名和年龄

```
#创建 Stu类
class Stu():
    #定义初始化方法
    def __init__(self, name, age):
        #初始化实例属性name, age
        self.name = name
        self.age = age
    #定义实例方法pr_name
    def pr_name(self):
        print(self.name)
    #定义实例方法pr_age
    def pr_age(self):
```

```
print(self.age)
```

```
#创建实例对象
```

```
s = Stu('张三', 18)
```

```
#调用实例方法
```

```
s.pr_name()
```

```
s.pr_age()
```

解题思路：

使用__init__方法进行初始化name,age

定义两个方法，分别print 年龄和姓名