

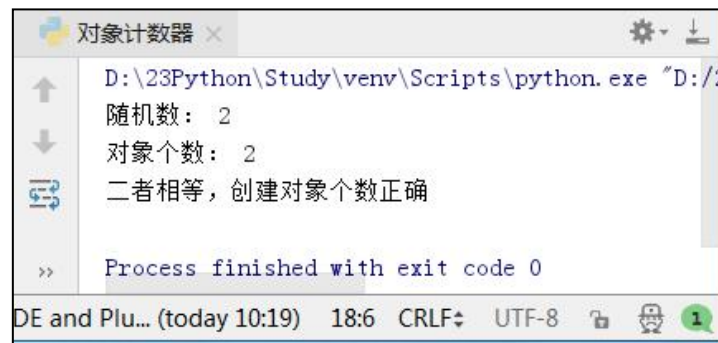
练习案例 1：对象计数器

需求：

创建一个可以记录自身被实例化次数的类，也就是对象个数统计。

要求利用“类变量相当于类的一个全局变量”特性。

运行效果：



```
D:\23Python\Study\venv\Scripts\python.exe "D:/23Python/Study/venv/Scripts/python.exe"
随机数: 2
对象个数: 2
二者相等, 创建对象个数正确

Process finished with exit code 0
```

分析

- 记录类自身被实例化的次数，不能使用实例变量，使用类变量合适，因为它类似一个全局变量。
- 使用构造方法实现计数功能

关键代码

- 类的定义

```
class SelfCountClass():
    obj_count = 0 #计数器
    def __init__(self):
        SelfCountClass.obj_count += 1 #每被实例化一次+1
```

- 实例化对象

```
num_rand = random.randint(1, 10) #生成随机数
for index in range(num_rand):
    obj = SelfCountClass() #创建 num_rand 个对象
```