PYTHON
编程基础

常用内置方法

__str__

调用str函数对类对象进行处理时或者调用Python内置函数format()和print()时自动执行，__str__方法的返回值必须是字符串。

__str__

例

__str__方法使用示例

```
1  class Complex: #定义复数类Complex
2      def __init__(self,real,image): #定义构造方法
3          self.real=real #将self对应对象的real属性赋值为形参
                          #real的值
4          self.image=image #将self对应对象的image属性赋值
                            #为形参image的值
5      def __str__(self): #定义内置方法__str__
6          return str(self.real)+'+'+str(self.image)+'i'
7  if __name__=='__main__':
8      c=Complex(3.2,5.3) #定义Complex类对象c
9      print(c) #输出“3.2+5.3i”
```

比较运算的内置方法

类中一组用于比较对象大小的内置方法

内置方法	功能描述
__gt__(self, other)	进行self>other运算时自动执行
__lt__(self, other)	进行self<other运算时自动执行
__ge__(self, other)	进行self>=other运算时自动执行
__le__(self, other)	进行self<=other运算时自动执行
__eq__(self, other)	进行self==other运算时自动执行
__ne__(self, other)	进行self!=other运算时自动执行

比较运算的内置方法

例

类的比较运算内置方法使用示例

```
1   class Student: #定义Student类
2       def __init__(self, name, age): #定义构造方法
3           self.name=name #将self对应对象的name属性赋为形参
                           #name的值
4           self.age=age #将self对应对象的age属性赋为形参age的值
5       def __le__(self, other): #定义内置方法__le__
6           return self.age<=other.age
7   if __name__=='__main__':
8       stu1=Student('李晓明',19) #定义Student类对象stu1
9       stu2=Student('马红',20) #定义Student类对象stu2
10      print('马红的年龄小于等于李晓明的年龄：', stu2<=stu1)
```

马红的年龄小于等于李晓明的年龄： False