

Python 程序设计基础 Python Programming



自定义异常类

- → 内置异常类不可能满足所有的需求。在编写程序时,可以根据需要,自定义异常类。
 - 通常可以从 Exception 类派生出用户自定义异常类。
 - ■与内置异常类相似,自定义异常类的命名都以"Error"结尾。

```
class OutOfRangeError(Exception):
    def __init__(self, message):
        super().__init__()
        self.__message = message
    def __str__(self):
        return self.__message
```

自定义异常类 OutOfRangeError 。它派生自 Exception 内置异常类。该类有一个私有数据域 message ,用来存放异常信息; __init__ 构造方法用来设置异常信息;重定义 __str__ 特殊 方法用来获取异常信息。



自定义异常类

```
class IntRange:
                                                                          5 10
    def __init__(self, lower, upper):
                                                                          12
        self. lower = lower
                                                                          溢出!
        self. upper = upper
                                                                          5 10
        self. value = 0
                                                                          7
    def getValue(self):
        self. value = eval(input())
        if self.__value < self.__lower or self.__value > self.__upper:
            raise OutOfRangeError("溢出!")
        return self.__value
def main():
    lower, upper = (eval(value) for value in input().split())
    range = IntRange(lower, upper)
   try:
        value = range.getValue()
        print(value)
    except OutOfRangeError as ex:
        print(ex)
main()
```