

# 实例 1: 计算器

计算器极大地提高了人们进行数字计算的效率与准确性,无论是超市的收银台,还是集市的小摊位,都能够看到计算器的身影。计算器最基本的功能是四则运算。本实例要求编写程序,实现计算器的四则运算功能。

# 实例目标

- 熟练地定义函数
- 熟练地调用函数

## 实例分析

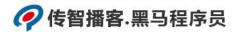
由实例描述可知,本实例的计算器具有最基本的加、减、乘、除 4 项功能,可实现计算两个数的和、差、积、商。因此,这里可以定义一个包含两个参数的函数,第 1 个参数接收用户输入的第 1 个数,第 2 个参数接收用户输入的第 2 个数,该函数主要实现的是加、减、乘、除 4 项功能,执行哪种功能需用户输入相应的运算符,再根据该运算符计算结果即可。

# 代码实现

```
def oper(parm_one, parm_two):
   operator = input('请选择要执行的运算符: +、-、*、/' + '\n')
   if operator == "+":
      print("计算结果为:", +parm one + parm two)
   elif operator == '-':
      print("计算结果为:", parm_one - parm_two)
   elif operator == '*':
      print("计算结果为:", parm_one * parm_two)
   elif operator == '/':
      if parm two == 0:
         print('被除数不能为 0')
      else:
         print("计算结果为:", parm_one / parm_two)
num one = int(input('请输入第一个数:'))
num two = int(input('请输入第二个数:'))
oper(num_one, num_two)
```

以上代码首先定义了一个包含两个参数 parm\_one 和 parm\_two 的函数 oper(),该函数中

网址: yx.boxuegu.com 教学交流QQ/微信号: 2011168841



接收了用户输入运算符 operator,并根据不同的运算符 operator 执行相应的运算,然后接收了用户输入的两个数 num\_one 和 num\_two,最后调用了 oper()函数。

#### 代码测试

运行程序,在控制台依次输入"10"、"10"、"\*"之后的结果如下所示:

```
请输入第一个数:10
请输入第二个数:10
请选择要执行的运算符: +、-、*、/
*
计算结果为: 100
```

运行程序,在控制台依次输入"88"、"8"、"/"之后的结果如下所示:

```
请输入第一个数:88
请输入第二个数:8
请选择要执行的运算符:+、-、*、/
/
计算结果为: 11.0
```

运行程序,在控制台依次输入"43"、"0"、"/"之后的结果如下所示:

```
请输入第一个数:43
请输入第二个数:0
请选择要执行的运算符:+、-、*、/
/
被除数不能为 0
```

网址: yx.boxuegu.com 教学交流QQ/微信号: 2011168841