

# Task7 错误、调试与测试 (2.3)

## 学习目标

- Python错误处理
- Python程序调试的几种方法
- Python的几种程序测试方法

## 学习任务

1. 编写一个函数calu(a, b, op)。要求：

- op表示加减乘除某一运算，函数要求返回a与b的运算结果
- 当运算出现错误时，捕获该错误并在控制台输出相关错误信息，输出格式要求如下

```
Caught an Exception:
Exception Type: {错误类型}
Exception Info: {错误提示信息}
```

2. 编写一个函数devide(a, b)，要求：

- 以a为被除数，b为除数，返回a除b的结果
- 当b为0时，手动抛出异常

3. 写一个单元测试来测试你第二题编写的devide函数。测试内容：

- 测试devide(5, 1)与devide(6, 4)的返回值是否正确
- 测试devide(5, 0)是否会抛出异常
- 运行单元测试

4. 为第一题的calu函数编写一个文档测试，测试内容：

```
>>> calu(1, 2, "+")
3
>>> calu(1, 2, "-")
-1
>>> calu(1, 2, "*")
2
>>> calu(1, 2, "/")
0.5
>>> calu(1, 0, "+")
Caught an Exception:
Exception Type: ZreoDivisionError
Exception Info: division by zero
```

- 运行程序，确保测试成功

## 参考资料

- [廖雪峰Python教程之【错误、调试和测试】](#)
- 百度
- BiliBili

- 小师傅
- 我

## 提交方式

- 将以上题目放到一个.py文件中并交给自己的小师傅（或者以小师傅要求的其他形式提交）

## 截止日期

- 2.3 24:00（暂定）