

## 导引：什么是异常（exception）

对未知的报错或错误提供可能的解决方案，使程序可以安全运行

但是异常处理部分会占用大量的位置，导致不能突出主要代码或代码编写繁琐

为了美观方便，可以自己编写测试函数，也可以使用高级语言提供的异常处理机制

python使用的异常机制：

try:

主要代码

except <异常类>:

失败后运行的代码

注意：主要代码中存在大量的判断，可以对情况进行判断与反应

## 异常机制的本质

异常处理是指跳过该段异常代码去执行后续代码，从而不会报错并方便调式

## 异常类

python中有很多描述和处理异常的类。异常类中定义了对该异常进行处理的方法。

常用异常类：BaseException→Exception→NameError ValueError AttributeError

【测试】0不能作为除数测试

```
a = 3/0
```

```
# ZeroDivisionError: division by zero
```

## 资料

【资料】列举python中的标准异常类

[https://blog.csdn.net/weixin\\_40787712/article/details/103471523?](https://blog.csdn.net/weixin_40787712/article/details/103471523?ops_request_misc=%257B%2522request%255Fid%2522%253A%2522162643794216780262517249%2522%252C%2522scm%2522%253A%25220140713.task-blog-2~all~sobaiduend~default-2-103471523.first_rank_v2_pc_rank_v29&utm_term=python%E4%B8%AD%E5%BC%82%E5%B8%B8%E7%B1%BB&spm=1018.2226.3001.4187)

[ops\\_request\\_misc=%257B%2522request%255Fid%2522%253A%2522162643794216780262517249%2522%252C%2522scm%2522%253A%25220140713.task-blog-2~all~sobaiduend~default-2-](https://blog.csdn.net/weixin_40787712/article/details/103471523?ops_request_misc=%257B%2522request%255Fid%2522%253A%2522162643794216780262517249%2522%252C%2522scm%2522%253A%25220140713.task-blog-2~all~sobaiduend~default-2-103471523.first_rank_v2_pc_rank_v29&utm_term=python%E4%B8%AD%E5%BC%82%E5%B8%B8%E7%B1%BB&spm=1018.2226.3001.4187)

[103471523.first\\_rank\\_v2\\_pc\\_rank\\_v29&utm\\_term=python%E4%B8%AD%E5%BC%82%E5%B8%B8%E7%B1%BB&spm=1018.2226.3001.4187](https://blog.csdn.net/weixin_40787712/article/details/103471523?ops_request_misc=%257B%2522request%255Fid%2522%253A%2522162643794216780262517249%2522%252C%2522scm%2522%253A%25220140713.task-blog-2~all~sobaiduend~default-2-103471523.first_rank_v2_pc_rank_v29&utm_term=python%E4%B8%AD%E5%BC%82%E5%B8%B8%E7%B1%BB&spm=1018.2226.3001.4187)

【解决异常问题的态度】

仔细看错误提示

百度相关帖子

无法解决找别人帮忙（提问的艺术）

【异常解决关键】

定位