

# PYTHON

## 编程基础

# 异常处理-try except

# 概述



使用try except语句可以捕获异常并做异常处理，其语法格式为

try:

try子句的语句块

except 异常类型1:

异常类型1的处理语句块

except 异常类型2:

异常类型2的处理语句块

...

except 异常类型N:

异常类型N的处理语句块

# 概述



try except语句的处理过程为：

- 执行try子句的语句块。如果没有异常发生，则except子句不被执行。
- 如果有异常发生，则根据异常类型匹配每一个except关键字后面的异常名，并执行匹配的那个except子句的语句块；
- 如果异常类型与所有except子句都不匹配，则该异常会传给更外层的try except语句；
- 如果异常无法被任何的except子句处理，则程序抛出异常并停止运行。

## 例：try except语句使用示例

```
for i in range(3): #循环3次
    try:
        num=int(input('请输入一个数字：'))
        print(10/num)
    except ValueError:
        print('值错误！')
    except:
        print('其他异常！')
```

请输入一个数字：abc  
值错误！  
请输入一个数字：0  
其他异常！  
请输入一个数字：10  
1.0

## 例：try except语句使用示例

提示

except子句后面的异常类型，既可以是单个异常类型，如“except ValueError:”；也可以是由多个异常类型组成的元组，如“except (TypeError, ZeroDivisionError):”；还可以为空，即“except:”，表示捕获所有的异常。