**try-except-else-finally**

try：

可能发生异常的代码块1

except Error1：

处理异常的代码块2

except Error2：

处理异常的代码块3

else:

没有发生异常时执行的代码块4

finally:

无论是否发生异常都执行的代码块5

**流程：**

如果当try后的语句执行时发生异常，python就跳回到try并执行第一个匹配该异常的except子句，异常处理完毕，控制流就通过整个try语句。

如果在try后的语句里发生了异常，却没有匹配的except子句，就结束程序，并打印默认的出错信息。

如果在try子句执行时没有发生异常，python将执行else语句后的语句，然后控制流通过整个try语句。

无论 try 块是否发生异常，最终都要进入 finally 语句，并执行其中的代码块。

weights = (0.25,0.25,0.25,0.25)

try:

a = weights[0][0]

print(a)

except TypeError:

weights = [weights]

except NameError:

print('NameError')

else:

print('No Error')

finally:

print('The control flow goes through the try-except-else-finally statement')

>>>

The control flow goes through the try-except-else-finally statement