1. Python使用try 和except语句去捕获异常。Error有许多种，包括有ValueError, IndexError等。我们可以使用except去捕获所有异常，也可以捕获某几个特别的异常类型。

捕获所有 except Exception as e:

捕获一个特定的错误例如ValueError, except ValueError as e:

捕获多个特定的错误例如ValueError和IndexError,

except ValueError as e:

……..

except IndexError as e:

……..

1. 完整的Python处理的代码结构为

try:

pass

except ValueError as e:

pass

except Exception as e:

pass

else:

pass

finally:

pass

执行try中的语句如果有异常则判断是否可以通过except去捕获异常，如果没有异常则执行else中的语句。不管是否有异常最后都会执行finally中的语句。

1. Python可以通过raise来主动抛出想要抛出的类型异常。
2. Python可以通过继承Python的异常还建立一个自定义的异常，自定义的异常可以通过手动抛出，然后被捕获，但是自定义的异常，无法达到的效果是程序自己运行过程中自行抛出。
3. Python断言assert 来判断某个条件是否为True, 如果不为True则会抛出assertion exception.
4. 要打印出完整的exception信息, 例如异常具体发生在哪一行，使用traceback模块.如果只需要简短的错误信息则可以通过str(e)获取。

7.