1. BaseException（所有内置异常的基类）

1.1 SystemExit(解释器请求退出)

1.2 KeyboardInterrupt(用户中断执行(通常是输入^C))

1.3 GeneratorExit

1.4 Exception(常规错误的基类)

1.4.1 StopIteration （当一个 iterator 的 next() 方法发出信号， 表示没有更多的值时引发）

1.4.2 ArithmeticError – 各种算术错误引发的内建异常的基类

1.4.2.1 FloatingPointError – 当浮点数操作失败时引发

1.4.2.2 OverflowError – 当要表示算术运算的结果太大时引发， 长整型不会引发该异常

1.4.2.3ZeroDivisionError – 当除法或取模运算的第 2 个参数为 0 时引发

1.4.3 AssertionError – 当 assert 语句失败时引发

1.4.4 AttributeError – 当属性引用或赋值失败时引发。当对象根本不支持属性引用或属性赋值时，将引发 TypeError

1.4.5 BufferError – 当 buffer 相关的操作无法执行时引发

1.4.6 EOFError – 当内建函数 input() 或 raw\_input() 的其中之一，在触及文件结尾 (EOF) 情形，而没有读取到任何数据时引发

1.4.7 ImportError – 当 import 语句无法找到模块定义，或者当 from ... import 语句未能找到要导入的名称时引发

1.4.8 LookupError – 当用于映射或序列的键或索引无效时引发的异常的基类

1.4.8.1 IndexError – 当序列下标超出取值范围时引发。（切片索引会被静默地截取到允许范围内；如果索引不是一个普通整数，则引发 TypeError ）

1.4.8.2 KeyError – 当在现有键的集合中找不到映射的键时引发

1.4.9 MemoryError – 当一个操作将内存耗尽，但情况仍可挽救时（通过删除某些对象）时引发

1.4.10 NameError – 当找不到本地或全局名称时引发

1.4.10.1 UnboundLocalError – 当引用函数或方法局部变量，但变量没有绑定值时引发

1.4.11 OSError

1.4.11.1 BlockingIOError – 当一个操作阻塞一个设置为非阻塞操作的对象（例如套接字）时引发

1.4.11.2 ChildProcessError – 在对子进程执行操作失败时引发

1.4.11.3 ConnectionError – 连接相关问题的基类

1.4.11.3.1 BrokenPipeError – 当试图在管道上写入而另一端已关闭时尝试写入，或试图写入已关闭写入的套接字时引发

1.4.11.3.2 ConnectionAbortedError – 当连接尝试被同伴中止时引发

1.4.11.3.3 ConnectionRefusedError – 当连接尝试被同伴拒绝时引发

1.4.11.3.4 ConnectionResetError – 当连接被同伴重置时引发

1.4.11.4 FileExistsError – 尝试创建已存在的文件或目录时引发

1.4.11.5 FileNotFoundError – 当请求文件或目录但不存在时引发

1.4.11.6 InterruptedError – 当系统调用被传入信号中断时引发

1.4.11.7 IsADirectoryError – 在目录上请求文件操作时引发

1.4.11.8 NotADirectoryError – 当目录操作被请求的目录不是目录时引

1.4.11.9 PermissionError – 当尝试运行没有足够访问权限的操作时引发

1.4.11.10 ProcessLookupError – 当一个给定的过程不存在时引发

1.4.11.11 TimeoutError – 当系统功能在系统级别超时时引发

1.4.12 ReferenceError – 当用一个由 weakref.proxy() 函数创建的弱引用代理，去访问引用者的属性，而该引用者已经被垃圾回收时，会引发此异常

1.4.13 RuntimeError – 当检出错误不属于任何其它类别时引发

1.4.13.1 NotImplementedError 尚未实现的方法

1.4.14 SyntaxError – 当解析器遇到语法错误时引发

1.4.14.1 IndentationError – 与不正确的缩进相关的语法错误的基类

1.4.14.1.1 TabError – 当缩进中包含对制表符和空格的混用时引发

1.4.15 SystemError – 当解释器发现内部错误，但情况并没有看起来那么严重，不至于到要放弃所有希望的地步，此时会引发本异常

1.4.16 TypeError – 当操作或函数应用于不合适类型的对象时引发

1.4.17 ValueError – 当内建操作或函数，接收到类型正确，但值不正确的参数，而且这种情况不能用诸如 IndexError 这样的更精确的异常进行描述时引发

1.4.17.1 UnicodeError – 当有关 Unicode 编码或解码错误出现时引发

1.4.17.1.1 UnicodeDecodeError – 当解码过程中出现的一个 Unicode 相关的错误时引发

1.4.17.1 .2UnicodeEncodeError – 当编码过程中出现的一个 Unicode 相关的错误时引发

1.4.17.1.3UnicodeTranslateError – 当翻译过程中出现的一个 Unicode 相关的错误时引发

1.4.18 Warning – 警告类别基类

1.4.18.1 DeprecationWarning – 弃用特性警告基类

1.4.18.2 PendingDeprecationWarning – 将来会被弃用特性的警告基类

1.4.18.3 RuntimeWarning – 可疑 Runtime 行为警告基类

1.4.18.4 SyntaxWarning – 可疑句法警告基类

1.4.18.5 UserWarning – 用户代码生成警告基类

1.4.18.6 FutureWarning – 将来会改变语义结构的警告基类

1.4.18.7 ImportWarning – 可能弄错模块导入警告基类

1.4.18.8UnicodeWarning – Unicode 相关的警告基类

1.4.18.9 BytesWarning

1.4.18.10 ResourceWarninf