

```

1  #201016_异常机制
2  # try:
3  #     a=int(input('请输入一个数字:'))
4  #     print(1/a)
5  # except ZeroDivisionError as e1:  #可以给异常起别名,方便打印
6  #     print('分母不能为0',e1)
7  # except ValueError as e2:  #值异常
8  #     print('您输入的不是数字',e2)
9  # except:  #捕获上面未捕获的其他未知的异常
10 #     print('程序出现未知错误')
11 # else:
12 #     print('没有出现错误')  #当程序正常结束时,运行一次.如果程序出现异常,不执行else语句
13 # finally:
14 #     print('程序运行完毕')  #程序结束时运行一次
15
16 # import logging  #日志模块
17 # import time
18 # import traceback  #导入异常信息显示模块
19 # logging.basicConfig(level='DEBUG',filename='./log1.log',filemode='a')
20 # logging.debug(time.strftime('%y-%m-%d %H:%M:%S')+ '-----debug')
21 # logging.info('-----info')
22 # logging.warning('-----warning')
23 # logging.error('-----error')
24 # logging.critical('-----critical')
25
26 # try:
27 #     a=int(input('请输入一个数字:'))
28 #     print(1/a)
29 # except ZeroDivisionError:  #可以给异常起别名,方便打印
30 #     logging.warning(time.strftime('%y-%m-%d %H:%M:%S')+
31 #         '+traceback.format_exc()')
32 # except ValueError:  #值异常
33 #     logging.warning(time.strftime('%y-%m-%d %H:%M:%S')+
34 #         '+traceback.format_exc()')
35 # except:  #捕获上面未捕获的其他未知的异常
36 #     print('程序出现未知错误')
37 # else:
38 #     print('没有出现错误')  #当程序正常结束时,运行一次.如果程序出现异常,不执行else语句
39 # finally:
40 #     print('程序运行完毕')  #程序结束时运行一次
41
42 #所有的异常的父类或祖类都是Exception
43 # NameError  #未定义的变量
44 # print(a)
45 # IndexError  #下标越界
46 # list1=[100,200]
47 # print(list1[2])
48 # IOError  #输入输出异常
49 # FileNotFoundError  #文件不存在的异常
50 # with open('d:/你怎么这么帅气.txt') as f1:
51 #     f1.read()
52 # print(NameError.__bases__)
53 # print(IndexError.__bases__)

```

```
52 # print(LookupError.__bases__)
53 # print(Exception.__bases__)
54 # print(BaseException.__bases__)
55
56 #使用raise关键字,手动抛出异常
57 # try:
58 #     raise IOError #手动抛出异常,也就是程序会假设此处有异常
59 # except:
60 #     print('监测到IOERROR')
61
62 #断言
63 # assert isinstance('1.23',float)
```

松勤SONGQIN