

实例 1：身份归属地查询添加异常

在第 9 章实例 1 中，用户通过输入身份证前 6 位数字可以查询到身份证归属地，此案例只实现了归属地查询的功能，如果用户未按照指定的提示输入合法数据，程序不会给出任何提示。

本实例要求通过添加异常处理功能，完善第 9 章的身份归属地查询程序。

实例目标

- 掌握 try...except 语句的使用

实例分析

由于身份证归属地查询程序需要访问当前路径下的“身份证码值对照表.txt”文件，若在读取时没有在当前路径下找到该文件，则会引发 `FileNotFoundError` 异常，所以本实例直接使用 try...except 语句捕获并处理 `FileNotFoundError` 异常即可。

代码实现

```
import json

try:

    f = open("身份证码值对照表.txt", 'r', encoding='utf-8')

    content = f.read()

    content_dict = json.loads(content) # 转换为字典类型

    address = input('请输入身份证前 6 位:')

    for key, val in content_dict.items():

        if key == address:

            print(val)

    f.close()

except FileNotFoundError:

    print("文件不存在")
```

以上代码对打开文件操作部分进行异常捕获与处理，并指定捕获的异常类型为 `FileNotFoundError`。

代码测试

运行程序，文件存在的结果如下：

请输入身份证前 6 位:110000

北京市

运行程序，文件不存在的结果如下：

文件不存在