联系人输出练习:

调试器:

```
(week04)
15312@□□□□□ MINGW64 ~/repo/week04 (main)
$ python -m pdb main.py
> c:\users\15312\repo\week04\main.py(1)<module>()
-> def read_contacts(file_path):
(Pdb)
```

I-list:显示即将运行但是还没有运行的代码 II 显示全部代码

```
(Pdb) l
1 -> def read_contacts(file_path):
2     try:
3     with open(file_path, "r", encoding="utf-8") as file:
4         contacts = []
5     for line in file:
6         name, gender, email = line.strip().split()
7         contacts.append((name, gender, email))
8     return contacts
9     except FileNotFoundError:
10     print(f"错误: 未找到 {file_path} 文件。")
11     return []
```

n-next one: 执行当前行

p-print: 显示表达式/变量内容 pp 美观打印

S-step in:步入调用 Q_quit: 离开

红色: python 保留字

1-14 行为一个大语句,可以语句嵌套

绿色:函数

白色: 变量名

黄色:字符串

缩进:: 子语句 使框架更美观

局部变量: 使用 wat()进行检查

全局变量: 使用 wat . global 进行检查

橙色:形参

LEGB 规则: Local 局部 Enclosing 闭包 Global 全局 Built-in 内置