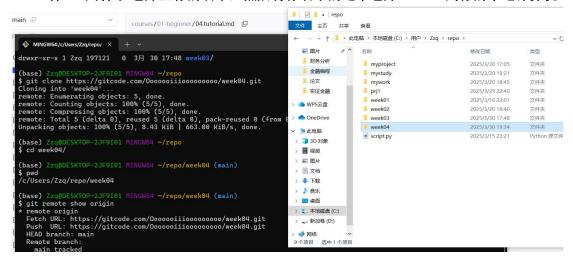
1.Fork 第 04 周打卡 仓库至你的名下,然后将你名下的这个仓库 Clone 到你的本地计算机



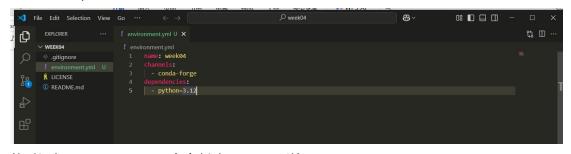
2.用 VS Code 打开项目目录,新建一个 environment.yml 文件,指定安装 Python 3.12,

```
(base) Zzq@DESKTOP-2JF9101 MINGW64 ~/repo/week04 (main)
$ ls -l ../myproject/
total 2
-rw-r-r- 1 Zzq 197121 87 3月 30 17:28 environment.yml
-rw-r-r- 1 Zzq 197121 85 3月 30 17:33 main.py

(base) Zzq@DESKTOP-2JF9101 MINGW64 ~/repo/week04 (main)
$ cat ../myproject/environment.yml
name: myproject
channels:
- conda-forge
dependencies:
- python=3.12
- pandas
(base) Zzq@DESKTOP-2JF9101 MINGW64 ~/repo/week04 (main)
$ cp ../myproject/environment.yml ./

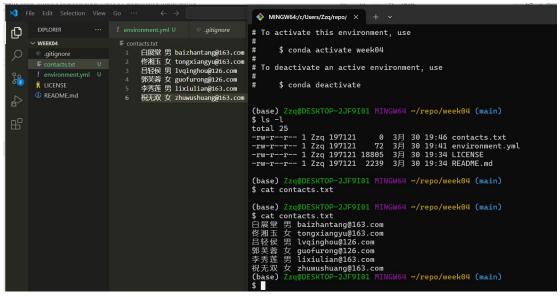
(base) Zzq@DESKTOP-2JF9101 MINGW64 ~/repo/week04 (main)
$ ls -l
total 25
-rw-r-r- 1 Zzq 197121 87 3月 30 19:39 environment.yml
-rw-r-r- 1 Zzq 197121 18805 3月 30 19:34 LICENSE
-rw-r-r- 1 Zzq 197121 2239 3月 30 19:34 README.md
```

指定安装 Python 3.12

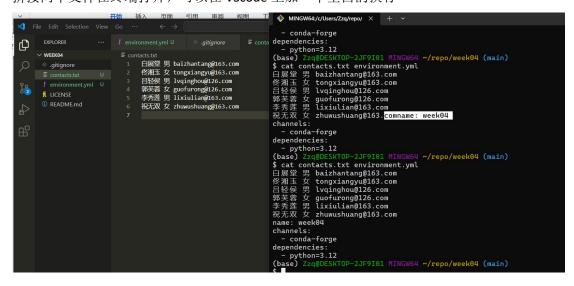


然后运行 conda env create 命令创建 Conda 环境

3.新建一个 contacts.txt 文件,每行写一个联系人,每个联系人都包含姓名、性别、邮箱三个字段,用空格分隔

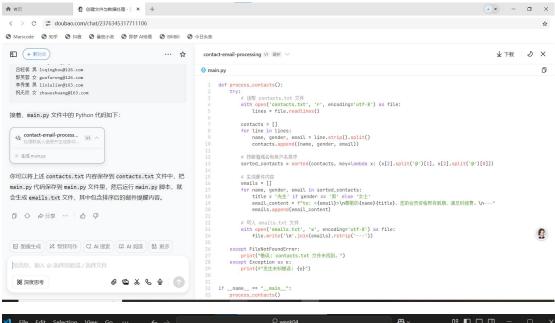


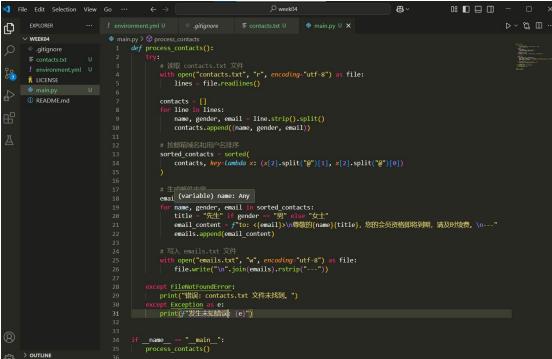
拼接两个文件在终端打开,可以在 VScode 上加一个空白的换行



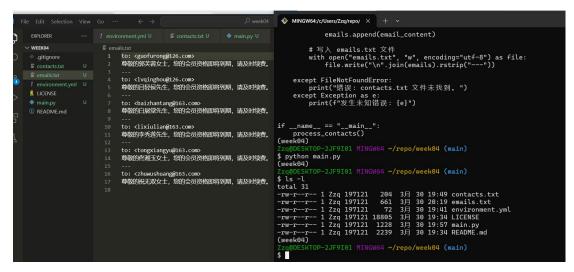
4.新建一个 main.py 文件,里面写 Python 代码,要求读取 contacts.txt 文件的内容,进行数据处理后,输出一个 emails.txt 文件

将以上"任务要求"的文本,复制粘贴到大模型 (比如豆包、DeepSeek) 里,请 AI 来帮助编写程序初稿





运行 python -m pdb main.py 命令 (作用是以调试模式 (debug mode) 启动 Python 解释器,准备执行 main.py 里的代码)



5.在 (pdb) 提示符下练习使用 I (显示代码)、n (执行当前行)、p (打印表达式)、s (步入调用)、pp (美观打印)、c (继续执行) 等命令

- I 全称 list 显示即将运行但是还没有运行的代码
- N 全称 next one
- P 全称 print 打印或显示表达式
- S 全称 step in,
- c 一直走到底

箭头说的是即将运行但还没有运行的东西

## L 1,5:看第一行到第五行; I.看当前这一行上下五行

```
(Pdb) l .
 30
              except Exception as e:
                   print(f"发生未知错误: {e}")
 31
 32
 33
 34
         if __name__ == "__main__":
              process_contacts()
 35
      ->
[EOF]
(Pdb) l 1.5
*** Error in argument: '1.5'
(Pdb) l 1,5
         def process_contacts():
  1
  2
              try:
                  # 读取 contacts.txt 文件
with open("contacts.txt", "r", encoding="utf-8") as file:
lines = file.readlines()
  3
  4
  5
(Pdb)
```

## 6.在调试过程中,利用 wat-inspector (第三方软件包,需要安装) 检查 (inspect) 各种对象

