

## LIST PYTHON FOR EVERYONE

Phạm Đức Trí - 074206002542

Exercise 6:

```
KT_lap_trinh > btlist6.ipynb > # Exercise 6
Generate Code Markdown | Run All Restart Clear All Outputs | Jup

# Exercise 6
numbers = []
while True:
    user_input = input("Enter a number: ")

    if user_input.lower() == "done":
        print("Enter a number: done")
        break
    try:
        number = float(user_input)
        print(f"Enter a number: {number}")
        numbers.append(number)
    except ValueError:
        print("Invalid input. Please enter a number or 'done'.")
if len(numbers) > 0:
    maximum = max(numbers)
    minimum = min(numbers)
    print(f"Maximum: {maximum}")
    print(f"Minimum: {minimum}")
else:
    print("No numbers were entered.")

[7] ✓ 8.8s

... Enter a number: 1.0
Enter a number: 3.0
Enter a number: 4.0
Enter a number: 8.0
Enter a number: 19.0
Enter a number: 2.0
Enter a number: done
Maximum: 19.0
Minimum: 1.0
```

## Exercise 4:

```
KT_lap_trinh > btlist5.ipynb > # Nhập tên file
Generate + Code + Markdown Run All Restart Clear All Outputs Jupyter Variables Outline ... Python 3.12.6

# Nhập tên file
fname = input("Enter file: ")
# Mở file
fh = open(fname)
lst = [] # Danh sách rỗng để lưu các từ (không trùng)
# Đọc từng dòng trong file
for line in fh:
    words = line.split() # Tách dòng thành danh sách từ
    for word in words:
        if word not in lst: # Nếu từ chưa có trong lst thì thêm vào
            lst.append(word)
    lst.sort() # Sắp xếp danh sách theo thứ tự alphabet
print(lst)

[2] ✓ 44s

... ['Arise', 'But', 'It', 'Juliet', 'Who', 'already', 'and', 'breaks', 'east', 'envious', 'fair', 'grief', 'is', 'kill', 'light', 'moon', 'pale', 'sick', 'soft', 'sun', 'the', 'through', 'what', 'window', 'with',
```

## Exercise 5:

```
KT_lap_trinh > btlist55.ipynb > fname = input("Enter a file name: ") # Nhập tên file
Generate + Code + Markdown Run All Restart Clear All Outputs Jupyter Variables ...

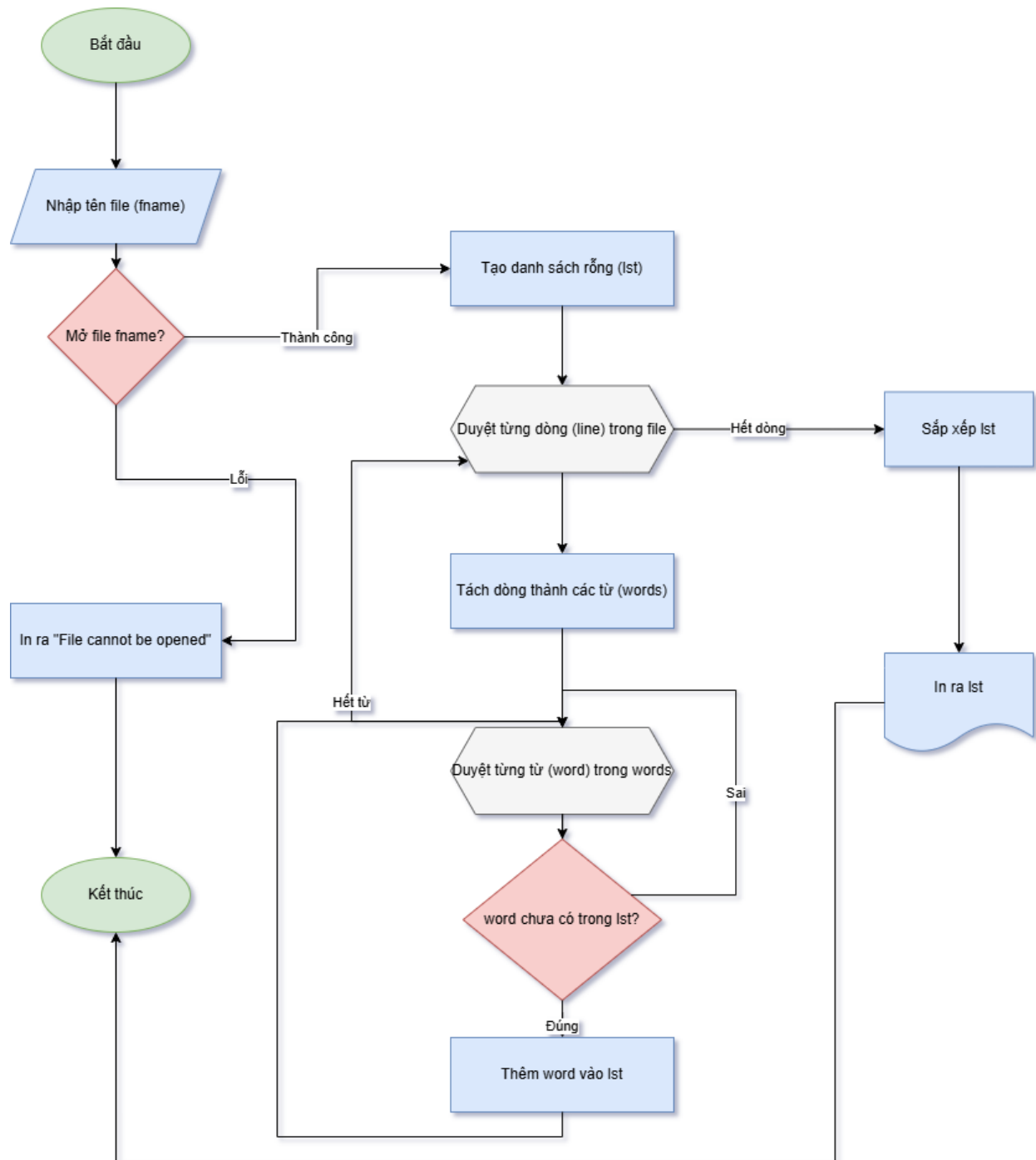
# fname = input("Enter a file name: ") # Nhập tên file
fh = open(fname) # Mở file
count = 0 # Biến đếm số dòng "From "
for line in fh: # Đọc từng dòng trong file
    line = line.rstrip() # Xóa ký tự xuống dòng
    if not line.startswith('From '): # Bỏ qua nếu dòng không bắt đầu bằng "From "
        continue
    words = line.split() # Tách dòng thành danh sách từ
    print(words[1]) # In ra email (từ thứ 2)
    count = count + 1 # Tăng biến đếm
print("There were", count, "lines in the file with From as the first word")

[1] ✓ 9.0s

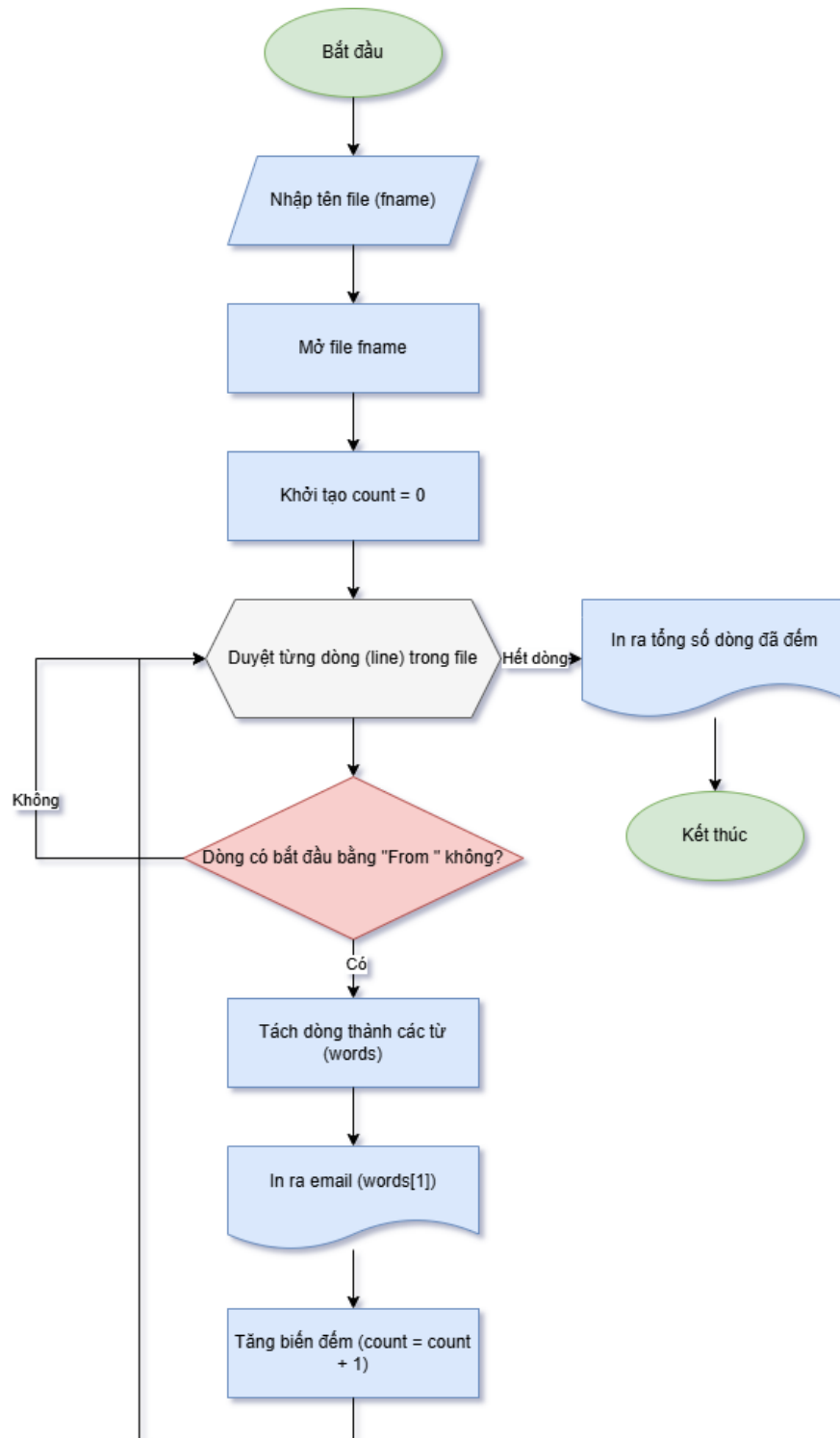
...
stephen.marquard@uct.ac.za
louis@media.berkeley.edu
zqian@umich.edu
rjlowe@iupui.edu
zqian@umich.edu
rjlowe@iupui.edu
cwen@iupui.edu
cwen@iupui.edu
gsilver@umich.edu
gsilver@umich.edu
zqian@umich.edu
gsilver@umich.edu
wagnermr@iupui.edu
zqian@umich.edu
antranig@caret.cam.ac.uk
gopal.ramasammycook@gmail.com
david.horwitz@uct.ac.za
david.horwitz@uct.ac.za
david.horwitz@uct.ac.za
david.horwitz@uct.ac.za
stephen.marquard@uct.ac.za
louis@media.berkeley.edu
louis@media.berkeley.edu
ray@media.berkeley.edu
cwen@iupui.edu
cwen@iupui.edu
cwen@iupui.edu
There were 27 lines in the file with From as the first word
```

Lưu đồ giải thuật cho các bài:

Exercise 4:



Exercise 5:



## Exercise 6:

