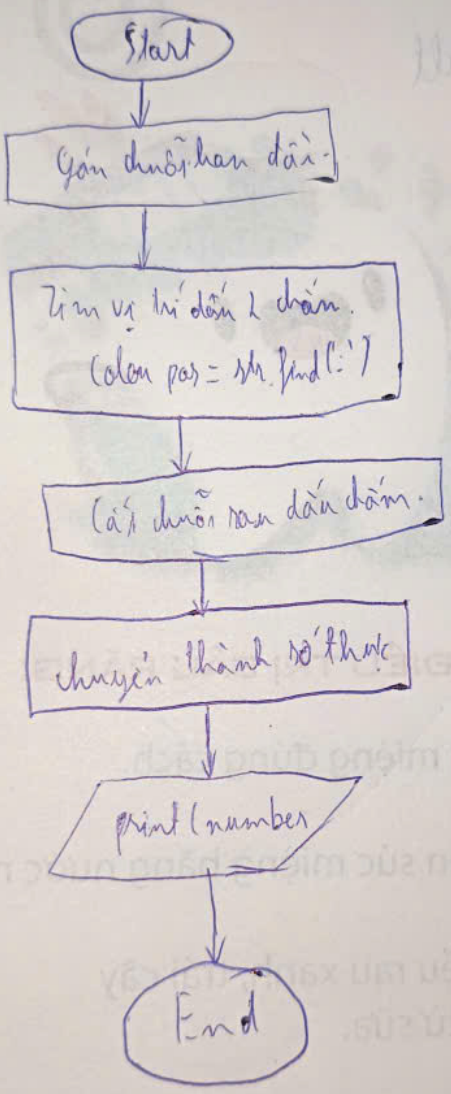
Chương 6

Exercise 5:

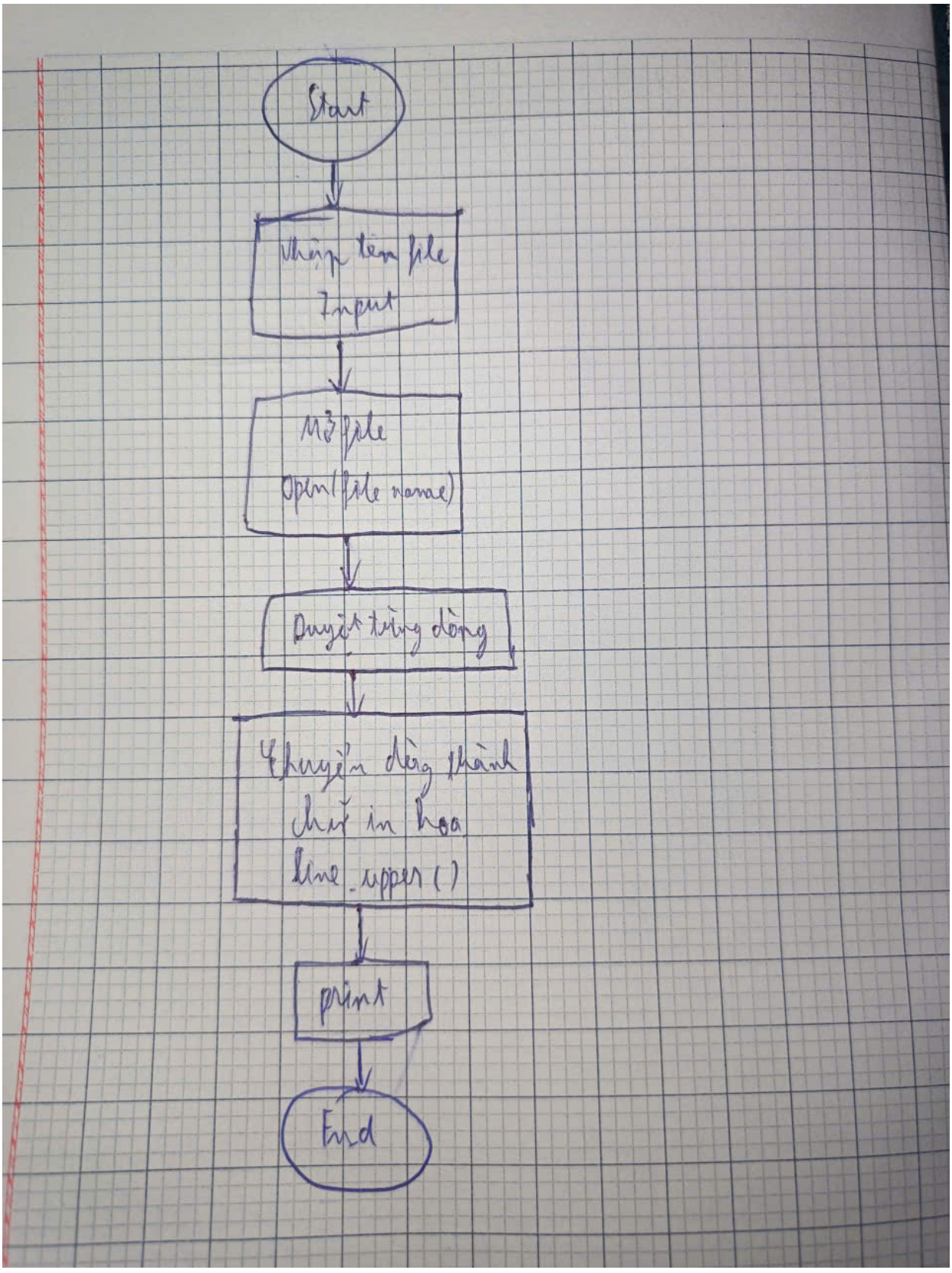
```
str = 'X-DSPAM-Confidence:0.8475'
colon_pos = str.find(':')
 # Tìm vị trí dấu hai chấm
number_str = str[colon_pos + 1:]
# Cắt chuỗi từ sau dấu hai chấm
number = float(number_str)
# Chuyển thành số thực
print(number)
```


Start
Gán chuỗi.han dài
Tìm vị trí dấu 2 chấm.
Colon pos = str.find(':')
Cắt chuỗi sau dấu chấm.
chuyển thành số thực
print (number
End

Chương 7:

Exercise 1:

```
filename = input("Enter a file name: ")
try:
    file = open(filename)
    for line in file:
        line = line.rstrip()       # Xóa ký tự xuống dòng ở cuối
        print(line.upper())        # In dòng với chữ in hoa
except:
    print("File cannot be opened:", filename)
```

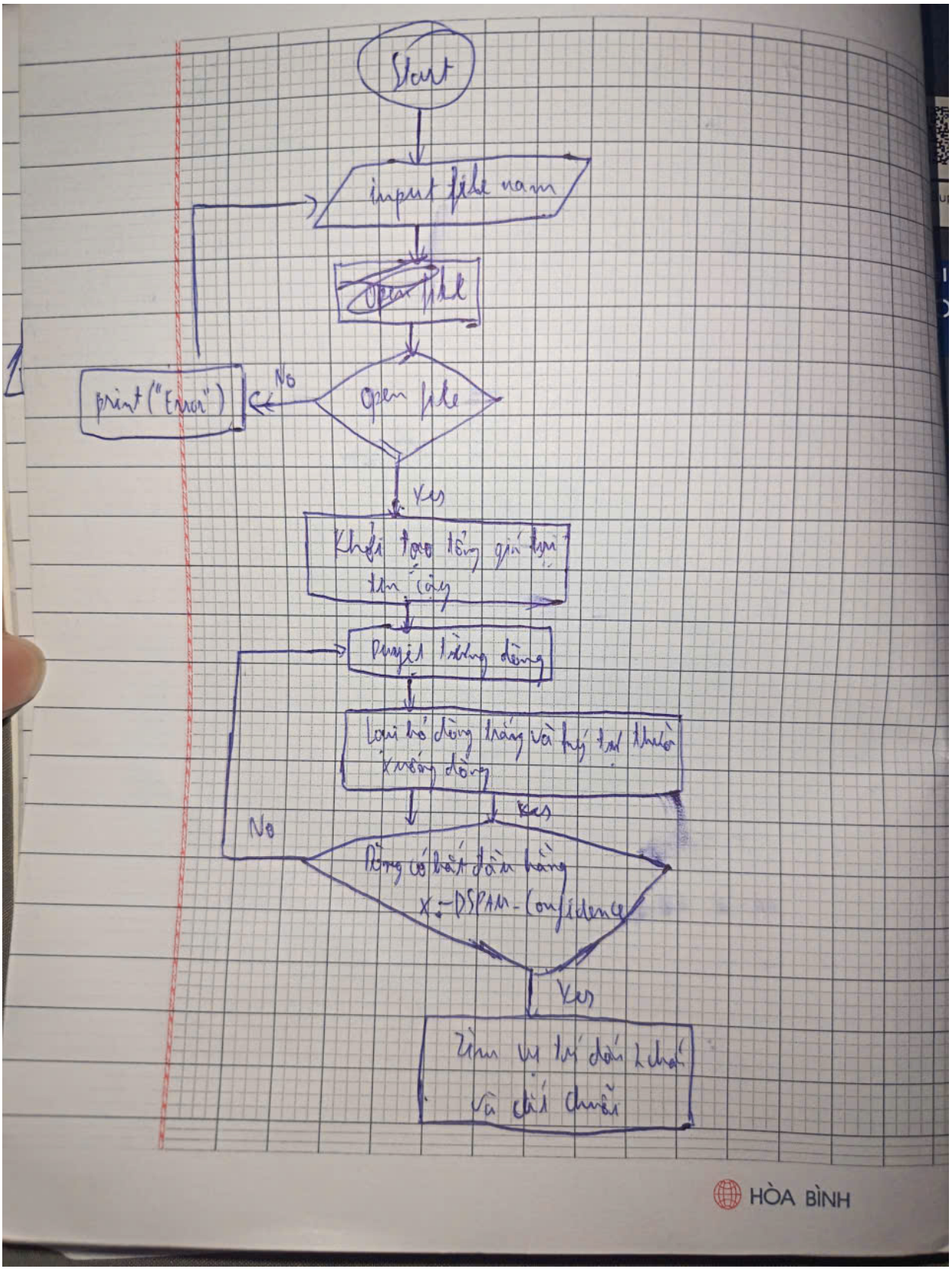

Start
Nhập tên file Input
Mở file
Open(file name)
Duyệt từng dòng
Chuyển dòng thành chữ in hoa
line.upper()
print
End

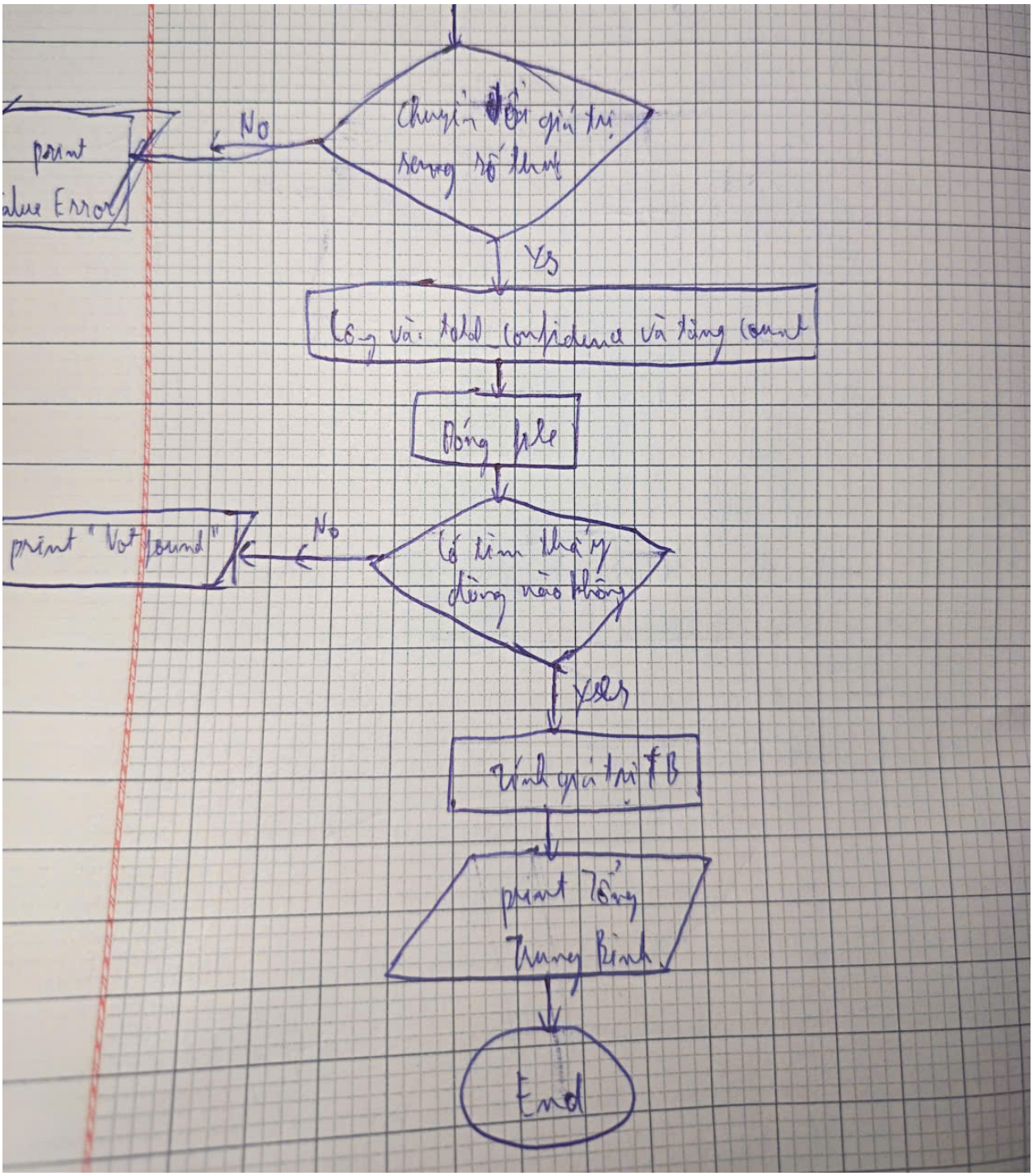
Exercise 2:

```
import sys

def analyze_spam_confidence():

    while True:
        file_name = input("Enter the file name (e.g., mbox-short.txt): ")

        try:
            file_handle = open(file_name, 'r')
            break
        except FileNotFoundError:
            print(f"Error: File '{file_name}' not found. Please try again.")
        except Exception as e:
            print(f"An unexpected error occurred: {e}")
            sys.exit(1)

    total_confidence = 0.0
    count = 0

    for line in file_handle:
        line = line.strip()

        if line.startswith("X-DSPAM-Confidence:"):
```

```
        colon_pos = line.find(':')

        try:
            confidence_str = line[colon_pos + 1:].strip()
            confidence_value = float(confidence_str)

            total_confidence += confidence_value
            count += 1

        except ValueError:
            print(f"Warning: Could not convert '{confidence_str}' to float.")
            continue

    file_handle.close()

    if count > 0:
        average_confidence = total_confidence / count
        print("\n--- Results ---")
        print(f"Total lines processed: {count}")
        print(f"Total confidence value: {total_confidence:.4f}")
        print(f"Average spam confidence: {average_confidence:.4f}")
    else:
        print("\nNo lines starting with 'X-DSPAM-Confidence:' were found in
the file.")
```

```
if __name__ == "__main__":
    print("----------------------------------------------------------------------")
    print("NOTE: You will need a text file (e.g., 'mbox-short.txt') to run this.")
    print("The file should contain lines like 'X-DSPAM-Confidence: 0.8475'.")
    print("----------------------------------------------------------------------")
    analyze_spam_confidence()
```


Start
input file name
Open file
print("Error")
No
Open file
Yes
Khởi tạo tổng giá trị tần suất
Duyệt từng dòng
Loại bỏ dòng trắng và tính tần suất
No
Yes
Dòng có bắt đầu bằng
X-DSPAM-Confidence
Yes
Tính và in ra độ tin cậy trung bình


print
alue Error
No
Chuyển đổi giá trị
sang số thực
Yes
Cộng vào total confidence và tăng count
Đóng file
print "Not found"
No
Có tìm thấy
dòng nào không
Yes
Tính giá trị FB
print Tổng
Trung Bình
End