**BÀI TẬP THỰC HÀNH BUỔI 8**

**Tên file:** Buoi8\_HOTEN\_MASV

Đầu file ghi thông tin của sinh viên:

#Ma SV:

#Ho ten:

#Ngay thuc hien:

**CHƯƠNG 2**

**Xử lý tập tin**

1. Viết chương trình tạo một tập tin có tên là dayso.txt lưu trữ n số nguyên bất kỳ theo cấu trúc sau:

- Dòng đầu tiên ghi số lượng số nguyên có trong file.

- Dòng tiếp theo là một dãy số nguyên (sinh viên tự cho số bất kỳ), mỗi số nguyên cách nhau bởi 1 khoảng trống.

VD:

10

7 4 -5 3 28 -6 9 0 13 5

1. Cho dãy số gồm các số nguyên được lưu trữ trong tập tin dayso.txt. Viết chương trình đọc các số hạng của dãy số lưu trong tập tin và tính tổng các số lẻ trong dãy. Lưu các số lẻ có trong dãy vào tập tin sole.txt
2. Cho dãy số gồm các số nguyên được lưu trữ trong tập tin dayso.txt. Viết chương trình đọc các số hạng của dãy số lưu trong tập tin và đếm số lượng số nguyên tố trong dãy. Lưu các số nguyên tố có trong dãy vào tập tin songuyento.txt
3. Thực hiện tạo một tập tin tên là test.txt với nội dung như sau:

{'den':0,'vang':1,'xanh':2,'do':3,'hong':4}

* 1. Thực hiện đọc file vừa tạo, chuyển dữ liệu vừa đọc được sang kiểu từ điển (dict) và gán cho biến my\_dict.

*Hướng dẫn: Dùng readline() đọc file và eval() chuyển string sang dict (Lưu ý: Hàm eval() chỉ sử dụng được trong trường hợp string có cấu trúc giống như 1 từ điển)*

s = f.readline()

my\_dict = eval(s)

* 1. Thực hiện thêm vào my\_dict phần tử {'tim':99} và xóa phần tử {'den':0}. Ghi lại my\_dict vào tập tin test.txt (ghi thêm 1 dòng mới).

1. Thực hiện tạo một tập tin tên là input.txt với nội dung như sau:

Hello! Welcome to Ha Noi

Ha Noi is the capital city of Vietnam

Good Luck!

Viết chương trình đọc nội dung của tập tin input.txt và tìm từ đầu tiên có độ dài lớn nhất trong tập tin input.txt. Quy định các từ trong tập tin sẽ cách nhau một khoảng trắng.

Kết quả: Từ “Welcome” là từ đầu tiên có độ dài lớn nhất (bằng 7)

1. (Làm thêm)

Cho tập tin có tên là data.txt gồm các ký tự chữ cái và ký tự số, các ký tự có thể ghi trên nhiều dòng. Đọc dữ liệu từ tập tin data.txt và phân loại ký tự chữ cái và các ký tự chữ số thành 2 tập tin riêng biệt. Nếu là ký tự chữ cái thì ghi vào tập tin chucai.txt, nếu là ký tự chữ số thì ghi vào tập tin chuso.txt và các ký tự được ghi lần lượt theo thứ tự xuất hiện trong tập tin data.txt

Ví dụ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| data.txt | latinh.txt | chuso.txt |
| AB123cD  34Aab123  12abc | ABcD  Aab  abc | 123  34123  12 |