Bài kiểm tra cuối module 1

Lưu ý:

* Không được sử dụng Collection, List, ArrayList và các hàm đã được xây dựng sẵn,

có thể triển khai mọi giải thuật nếu có thể giải quyết được yêu cầu

* Nộp bài
  + Copy tất cả các file code vào thư mục to đặt tên theo họ và tên
  + Mỗi bài nằm trong một package khác nhau, bai1, bai2
  + Nộp bài vào thư mục Buoi5\_Kiem\_Tra\_Cuoi\_Module

link <https://drive.google.com/drive/folders/1V0uezweiwWIB1_2Kxd-c1G6jmzfycgKj?usp=sharing>

* + Nộp bài trước 9h tối chủ nhật
  + Trong quá trình làm bài nếu gặp khó khăn học không hiểu đề bài có thể liên hệ với giảng viên

Bài 1) Cho phép nhập vào n phần tử số nguyên. Thực hiện các yêu cầu sau

a) hiển thị danh sách đã nhập

b) chỉ cho phép nhập vào số lớn hơn 0

c) Tính tổng các phần tử nẻ của danh sách số nguyên

d) nhập vào một số bất kỳ => cho biết có bao nhiêu số giống với số vừa nhập

e) sắp xếp danh sách theo thứ tự từ bé đến lớn

f) sắp xếp danh sách theo thứ tự từ lớn đến bé

g) cho phép nhập vào một phần tử, xóa đi các phần tử trong mảng trùng với phần tử đã nhập

Bài 2) Để quản lý hồ sơ học sinh của trường THPT nhà trường cần các thông tin sau:

các thông tin về cá nhân của mỗi học sinh.

Mỗi học sinh có các thông tin sau: Mã học sinh ,Họ tên, tuổi, quê quán, năm sinh, số điện thoại, ngày tháng năm sinh

Yêu cầu 1: Xây dựng Lớp HocSinh để quản lý thông tin của mỗi học sinh.

Yêu cầu 2: Xây dựng các phương thức thêm, hiển thị thông tin của mỗi học sinh.

Yêu cầu 3: Cài đặt chương trình có các chức năng sau:

1) Hiển thị danh sách học sinh

2) Thêm học sinh mới.

3) Cho biết số lượng các học sinh có tuổi là 23 và quê ở Đà Nẵng.

4) Nhập vào tên **hoặc** năm sinh của sinh viên tìm kiếm **các học sinh** có thuông tin tương tự

- lưu ý: **cho phép tìm kiếm học sinh theo tên không bắt buộc chính xác 100%**

vd: tên học sinh **Nguyễn Đắc Kiên** khi nhập **K**iên,**kiên**,NGUYỄN **ĐẮC** **KIÊN** đều có thể tìm ra

5) Nhập vào mã học sinh và Tên học sinh, nếu trùng sẽ xóa đi học sinh đó, tên bắt buộc tìm kiếm phải đúng 100%, vd: tên học sinh Nguyễn Đắc Kiên khi nhập Kiên,kiên,NGUYỄN ĐẮC KIÊN đều không thể tìm ra. Chỉ tìm ra và xóa khi nhập đúng Nguyễn Đắc Kiên

6) Cho phép nhập vào mã học sinh, hiển thị thông tin của sinh viên đó ra màn hình console

và cho phép nhập thông tin mới để chỉnh sửa tất cả thông tin của sinh viên đó, ngoại trừ mã sinh viên