***Chương trình quản lý thành viên CLB HIT***

**Class Person**

Các thuộc tính : Mã sv, họ đệm, tên, ngày sinh, quê, ngành học( CNTT - KTPM – KHMT – HTTT, … ), Khóa, SĐT, tình trạng hôn nhân, Position (vị trí trong CLB: thành viên, ban quản trị, ban chủ nhiệm) ,

**Thành viên thuộc ban chủ nhiệm, leader, support các lớp**

* Array<class>: mảng chứa những lớp mà thành viên làm leader (support)
* Các phương thức: Constructor, Getter, Setter, InputInfor, ShowInfor, …

**Thành viên theo học các lớp**

* Array<class>: mảng chứa những lớp mà thành viên theo học hoặc leader (support)
* Array<Điểm>: mảng chứa điểm của các bài test
* Số ngày nghỉ
* Các phương thức: Constructor, Getter, Setter, InputInfor, ShowInfor, …

**LopHoc:**

* Thuộc tính: Mã lớp, Tên lớp, Array<thành viên>, leader, support
* Phương thức: +)hiển thị thông tin lớp : leader, support, thành viên lớp, điểm từng thành viên các bài ktra

+ addStudent(): thêm 1 thành viên vào lớp (mã sinh viên không trùng nhau)

+ updateStudent(): sửa thông tin của thành viên, cho sửa từng thông tin (Sửa thông tin cần nhập mã sinh viên để tiến hành sửa, trường hợp không có thành viên nào có mã trùng với mã đã nhập thì thông báo không có thành viên nào có mã như vừa nhập)

+ removeStudent(): xóa 1 thành viên (Xóa thành viên cần nhập mã sinh viên, trường hợp không có thành viên nào có mã trùng thì thông báo không có thành viên nào có mã như vừa nhập)

+ searchStudent(): tìm kiếm 1 thành viên: tìm kiếm theo mã sv, tên, ngành học, họ tên, khóa, position (thành viên, leader, support),..

+ sắp xếp danh sách: theo tên, điểm, ngành,...

**CLB: (Main)**

Thuộc tính

* Array<thành viên>
* Array <lớp học>

Phương thức:

* Thêm 1 thành viên vào CLB <addStudent( )>
* Update thông tin 1 thành viên của CLB <updateStudent( )>
* Xóa 1 thành viên khỏi CLB < removeStudent( )>
* Tìm kiếm thông tin của 1 thành viên < searchStudent()>
* Thêm 1 LopHoc vào CLB <addClass()>
* Update thông tin 1 LopHoc của CLB <updateClass()>
* Xóa 1 LopHoc khỏi CLB <removeClass()>
* Tìm kiếm thông tin của 1 LopHoc theo: mã lớp hoc, sĩ số trong khoảng x -> y ,thang điểm của thành viên, leader support <searchClass()>
* Hiển thị :

+) Danh sách thành viên của CLB theo thứ tự: Ban chủ nhiệm, ban quản trị, các leader support, thành viên

+) Danh sách các lớp học và thông tin lớp học

* Khởi tạo CLB HIT: Gồm Ban chủ nhiệm, ban quản trị, thành viên, các lớp học và leader, thành viên từng lớp học
* Sử dụng thành công các chức năng trên