**Tuần 1:**

1. Tạo project C# loại Class Lib Đặt tên Quanlysinhvien

- Tạo lớp Sinhvien có các yêu cầu sau:

sID: mã sinh viên, kiểu string

hoTen: Họ tên sinh viên, kiểu string

khoa: Khoa, kiểu string

dsMon: danh sách môn học, array of string

dsDiem: danh sách điểm tương ứng, array of float

soMon: số môn đã học, int

(dsMon, và dsDiem là 2 danh sách song song cùng index, nghĩa là dsMon[5] = "Lý" thì dsDiem[5] là điểm môn Lý

và soMon: tổng số môn hiện có trong các danh sách)

Các biến này là private;

- Tạo constructor mặc định, không truyền data

- Tạo constructor có truyền các thông số liên quan: mã sinh viên, tên sinh viên, khoa

Các thông số khác set mặc định bằng 0 hay rỗng khi tạo constructor

- Tạo các hàm để get/set đối với data private

- Tạo các phương thức sau đây:

a. setMon(string mon) --> set tên môn học cho sv đã đăng ký môn học, trả về 1 nếu set được, 0 nếu thất bại

b. setDiem(string mon, float diem) --> set điểm thi cho sinh viên, trả về 1 nếu set được, 0 nếu thất bại

c. tinhDTB() --> trả về điểm trung bình các môn đã học , kiểu float

d. tinhDiemMax() --> trả về điểm cao nhất trong các môn học

e. tenMonMax() --> trả về danh sách các môn học đạt điểm cao nhất

f. tenMonThiLai() --> trả về danh sách các môn học phải thi lại (điểm <=4.5)

g. solanThiLai() 🡪 trả về danh sách số lần thi lại của mỗi môn ( không được thi lại quá 3 lần)

h. checkChuyenNganh() --> trả về boolean, kiểm tra đủ điều kiện chọn chuyên ngành theo yêu cầu: tổng số môn đạt >= 5 từ 10 môn trở lên. Điểm trung bình 3 môn cơ sở MonChuyenNganh, ToanRoiRac, TiengAnh là 5 trở lên

k. Bien dsMon, dsDiem--> List object MonHoc, thực hiện lại các chức năng trên