

# Bài tập Tuần 1 – Ôn tập C# (KTLT, LTHĐT)

Tạo một Solution dạng Console có tên là QuanLySinhVien → Tạo Project loại Class library có tên là DTO → Tạo 3 lớp có tên DTO\_SINHVIEN, DTO\_LOP, DTO\_DKHP

→ Tạo Project loại Class library có tên là BUS → Tạo 3 lớp có tên BUS\_SINHVIEN, BUS\_LOP, BUS\_DKHP

## I. Lớp DTO\_SINHVIEN

### 1. Các thuộc tính:

MaSV: mã sinh viên

HoTen: Họ tên sinh viên

NgaySinh: ngày sinh

Phai: Giới tính (Nam, nữ)

Lop: lớp

DTB: điểm trung bình

### 2. Các phương thức:

- Khởi tạo mặc định, có tham số, sao chép
- Đọc ghi các thuộc tính (get, set)

### 3. Cài đặt các phương thức thực hiện các công việc sau trong lớp BUS\_SinhVien

- Nhập thông tin cho từng sinh viên
- Nhập danh sách sinh viên
- Xuất thông tin một sinh viên
- Xuất danh sách sinh viên
- Tìm và xuất sinh viên có điểm trung bình lớn nhất hoặc nhỏ nhất
- In danh sách sinh viên theo giới tính
- In điểm trung bình cộng của các sinh viên

### 4. Tại chương trình chính

Khai báo danh sách sinh viên

Nhập danh sách sinh viên

Viết hàm tạo menu :

"Thoat: 0"

"In danh sach SV: 1"

"In SV co DTB lon nhat: 2"

"In danh sach SV theo gioi tinh: 3"

"In diem trung binh cong: 4"

## II. Lớp DTO\_LOP

### 1. Các thuộc tính

MaLop: Mã lớp

Khoa: khóa

Loai: loại lớp (CQ, TN, TT, CLC,...)

LopTruong: lớp trưởng

### 2. Các phương thức

- Khởi tạo mặc định, có tham số, sao chép

- Đọc ghi các thuộc tính (get, set)
- 3. Cài đặt các phương thức thực hiện các công việc sau trong lớp BUS\_LOP**
- Tạo và nhập thông tin lớp
- Xuất thông tin một lớp
- Cho biết thông tin lớp trưởng
- Xuất danh sách sinh viên thuộc lớp
- Tìm sinh viên có DTB lớn nhất lớp

### **III. Lớp DTO\_DKHP**

#### **1. Các thuộc tính**

NH: năm học

HK: học kỳ

MaSV: mã sinh viên

SoTC: số tín chỉ của môn học

DiaDiem: địa điểm học (LT, NVC,...)

Diem: điểm môn học

#### **2. Các phương thức**

- Khởi tạo mặc định, có tham số, sao chép
- Đọc ghi các thuộc tính (get, set)

#### **3. Cài đặt các phương thức thực hiện các công việc sau trong lớp BUS\_DKHP**

- Nhập đăng ký học phần của sinh viên
- Xuất thông tin sinh viên kèm danh sách các môn đã đăng ký
- Kiểm tra điều kiện đăng ký học phần (số tín chỉ < 10)
- Xuất danh sách môn học đã đăng ký theo lớp