**Bài 1:**

Xây dựng Class Student

+ public properties

+ Constructors

+ Input()

+ override ToString()

Trong main()  
var ls\_stds = new List<Student>

{

new Student(1, "HE150001", "Nguyen Van A", new DateOnly(2000, 1, 15), 3.5),

new Student(2, "HE150002", "Nguyen Thi B", new DateOnly(2001, 2, 20), 3.6),

new Student(3, "HE150003", "Nguyen Van C", new DateOnly(2002, 3, 25), 3.7),

new Student(4, "HE150004", "Tran Thi D", new DateOnly(2003, 4, 30), 3.3),

new Student(5, "HE150005", "Le Van E", new DateOnly(2000, 5, 5), 3.4),

new Student(6, "HE150006", "Pham Thi F", new DateOnly(2001, 6, 10), 3.5),

new Student(7, "HE150007", "Vo Thi G", new DateOnly(2002, 7, 15), 3.6),

new Student(8, "HE150008", "Hoang Van H", new DateOnly(2003, 8, 20), 3.7),

new Student(9, "HE150009", "Bui Thi I", new DateOnly(2000, 9, 25), 2.4),

new Student(10, "HE150010", "Duong Van J", new DateOnly(2001, 10, 30), 2.3)

};

1. Viết hàm trả về danh sách sinh viên có họ là “Nguyen”
2. Viết hàm trả về danh sách sinh viên có điểm CPA > 3.5
3. Viết hàm trả về danh sách sinh viên < 20 tuổi

**Bài 2**

Xây dựng Class Employee

+ public properties: Id: int, FullName: String, Dob: DateOnly, Male: boolean

+ constructors

+ override ToString() (chú ý Gender in ra là string “Male” or “Female”))

Employee(1, “Nguyen Van A” , new DateOnly(2021, 01, 01), true)

* ToString(): “Id: 1 – FullName: Nguyen Van A – Dob: 01/01/2021 - Gender: Male”

Xây dựng Class Department`

+ public properties: Id: int, Name: String

+ private attribute là Dictionary<Employee, Double> DepartmentEmployee là 1 dictionary quản lý các nhân viên thuộc phòng ban và lương tương ứng

Trong class Department

1. Viết method AddEmployeeToDepartment(Employee e, Double salary)
2. Viết method RemoveEmployeeToDepartment(int EmployeeId)
3. Viết method UpdateEmployeeToDepartment(Employee e)
4. Viết method ToString() in ra thông tin tên phòng ban và danh sách nhân viên thuộc phòng ban đó và salary tương ứng
5. Viết method ShowAll(double s) in ra danh sách nhân viên có lương hơn 3,000,000