

## Thực hành Buổi 5

Để quản lý hồ sơ học sinh của trường trung học phổ thông, người ta cần quản lý những thông tin như sau:

- Các thông tin về: **lớp** (ví dụ 10A1, kiểu chuỗi), **năm học** (ví dụ: 2019-2020, kiểu chuỗi), **học kỳ** (ví dụ: 2, kiểu số nguyên), và các thông tin cá nhân của mỗi học sinh.
- Với mỗi học sinh, các thông tin cá nhân cần quản lý gồm có: **Họ tên** (kiểu chuỗi), **ngày sinh** (kiểu MyDate), **quê quán** (kiểu chuỗi).

1. Hãy xây dựng lớp **Ngnoi** để quản lý các thông tin cá nhân của mỗi học sinh và lớp **HSHocSinh** (hồ sơ học sinh) để lý các thông tin về mỗi học sinh. Mỗi lớp cần có hàm xây dựng mặc nhiên, hàm nhập, hàm hiển thị, nạp đè hàm toString(). Sinh viên có thể viết thêm hàm khác nếu cần.

2. Cài đặt lớp **QuanLy** thực hiện các công việc sau:

- Nhập vào một danh sách gồm **n** học sinh (**n** nhập từ bàn phím,  $n < 50$ ). Hiển thị thông tin của những học sinh đã nhập ra màn hình. (1%)
- Hiển thị ra màn hình thông tin của tất cả những học sinh của **lớp 10A1**. (1%)
- Hiển thị ra màn hình **họ tên tất cả** những học sinh **sinh năm 2005** và quê ở Vĩnh Long (“Vĩnh Long”). (1%)
- Sắp xếp danh sách đã nhập theo thứ tự **năm sinh tăng dần**. (1%)

**Dữ liệu kiểm tra:** Nhập danh sách gồm **5 học sinh**, trong đó có **2 người học lớp 10A1**, và 2 người khác (**Nguyen Van Viet** và **Nguyen Thi Nam**) sinh **năm 2005** và quê ở **Vinh Long**. Người còn lại nhập tùy ý.