

## **Bài tập thực hành 09**

### **Câu 1:**

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

- Các thông tin về : lớp, khoá học, kỳ học, 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 và tên, tuổi, năm sinh, quê quán.

1. Hãy xây dựng lớp `Ngnoi` để quản lý các thông tin cá nhân của mỗi học sinh.

2. Xây dựng lớp `HSHocSinh` (hồ sơ học sinh) để lý các thông tin về mỗi học sinh.

3. Xây dựng các phương thức : nhập, hiển thị các thông tin về mỗi cá nhân.

4. Cài đặt chương trình thực hiện các công việc sau:

- Nhập vào một danh sách gồm  $n$  học sinh (  $n$ - nhập từ bàn phím)
- Hiển thị ra màn hình tất cả những học sinh sinh năm 1985.
- Cho biết có bao nhiêu học sinh sinh năm 1985 và có quê ở Thái Nguyên.

### **Câu 2:**

Khoa CNTT-DHCNGTVT cần quản lý việc thanh toán tiền lương cho các cán bộ giáo viên trong khoa. Để quản lý được, thì nhà quản lý cần có những thông tin như sau:

- Với mỗi cán bộ giáo viên, có các thông tin như sau: lương cứng, thưởng, phạt, lương thực lĩnh và các thông tin cá nhân của mỗi cán bộ giáo viên

- Các thông tin cá nhân của mỗi cán bộ giáo viên: Họ và tên, năm sinh, quê quán.

1. Hãy xây dựng lớp `Ngnoi` để quản lý các thông tin cá nhân về mỗi cán bộ giáo viên

2. Xây dựng lớp `CBGV` ( cán bộ giáo viên) để quản lý các thông tin về

mỗi cán bộ giáo viên

3. Xây dựng các phương thức : nhập, hiển thị các thông tin cá nhân của mỗi cán bộ giáo viên

4. Tính lương thực lĩnh cho mỗi cán bộ nếu công thức tính lương được tính như sau:

Lương thực lĩnh=Lương cứng + thưởng - phạt