

Nội dung tuần 07

Xây dựng các lớp đối tượng có quan hệ kế thừa và đọc ghi file.

Bài tập

Bài 1

Xây dựng class **CongTy** quản lý danh sách các **NhanVien** [họ tên và địa chỉ] với 2 loại **NhanVienThuKy** [chứng chỉ ngoại ngữ và số lượng báo cáo đã hoàn thành] và **NhanVienKyThuat** [chứng chỉ ngành và số lượng sáng kiến trong năm]. **CongTy** cho phép thêm nhân viên mới, xuất danh sách nhân viên của công ty và danh sách nhân viên xuất sắc (được đánh giá theo tiêu chí **NhanVienThuKy** phải hoàn thành ít nhất **12 báo cáo**, **NhanVienKyThuat** phải có ít nhất **6 sáng kiến trong năm**).

Yêu cầu:

- Cài đặt operator << và >> cho các class.
- Đọc / ghi dữ liệu nhân viên của công ty từ file text “**input.txt**”.
- Xuất danh sách nhân viên xuất sắc lên màn hình.

input.txt

```
nvkt: Tran Van A (Tp Ho Chi Minh) [Dien] <10>
nvkt: Nguyen Thi B (Tp Ho Chi Minh) [Anh] <11>
nvkt: Le Van C (Tp Ha Noi) [IT] <4>
nvkt: Pham Van D (Tp Hai Phong) [Dien] <5>
nvkt: Tran Thi E (Long An) [Phap] <19>
nvkt: Ngo Van F (Tp Ho Chi Minh) [XayDung] <6>
nvkt: Phan Thi G (Can Tho) [Phap] <13>
```

Bài 2

Xây dựng lớp đối tượng **QuanLyHinhHocPhang** cho phép thêm các loại đối tượng dẫn xuất của **HinhHocPhang** (như **HinhChuNhat** [chiều dài và chiều rộng], **HinhTron** [bán kính], **HinhTamGiac** [3 cạnh], **HinhThangVuong** [đáy lớn, đáy bé và chiều cao]).

Yêu cầu:

Hướng dẫn thực hành PP LT hướng đối tượng

- Cài đặt operator << và >> cho các class.
- Đọc dữ liệu từ file text “**hbp.txt**” và xuất ra màn hình: số lượng hình cụ thể mỗi loại và tổng diện tích, tổng chu vi.

hbp.txt

```
hcn: 12.5,8.1
htr: 23.5
htg: 7.4,9,4.5
hthv: 16,10.5,7.9
htg: 8,2.3,6.5
htr: 12.4
hcn: 43,19
hthv: 67,23,15.6
htr: 23.5
htg: 7.4,9,4.5
hcn: 43,19
hthv: 67,23,15.6
hcn: 12.5,8.1
htr: 23.5
```