Bài tập chương 6

 $\underline{\textbf{Bài 1}}.$ Xây dựng chương trình thực hiện các công việc sau:

- Cài đặt lớp người Nguoi gồm có:
- Dữ liệu: họ tên, phương thức nhập, phương thức ảo in ra, phương thức ảo được khen thưởng
- Cài đặt lớp sinh viên SinhVien kế thừa lớp Nguoi và bổ sung:
 - Đữ liệu: điểm trung bình, phương thức: định nghĩa lại phương thức nhập, phương thức ảo in, phương thức ảo được khen thưởng nếu điểm trung bình từ 9 trở lên
- Cài đặt lớp giảng viên GiangVien kế thừa lớp Nguoi và bổ sung:
 - Đữ liệu: số bài báo, phương thức: định nghĩa lại phương thức nhập, phương thức ảo in, phương thức ảo được khen thưởng nếu có số bài báo từ 5 trở lên
- Chương trình chính: nhập mảng các n người (n < 100), in ra danh sách này.</p>

Bài 2. Cài đặt lớp người NGUOI gồm có:

Dữ liệu: họ tên, mã số, lương

Phương thức ảo nhập, phương thức ảo xuất, phương thức ảo tính lương

Cài đặt lớp người trong biên chế BC kế thừa lớp NGUOI và bổ sung: Dữ liệu: hệ số lương, phụ cấp; Phương thức: định nghĩa lại phương thức nhập và tính lương = hệ số lương x 120 + phụ cấp.

Cài đặt lớp người làm hợp đồng HD kế thừa lớp NGUOI và bổ sung:Dữ liệu: tiền công lao động của một ngày, số ngày làm việc trong tháng, hệ số vượt giờ; Phương thức: định nghĩa lại phương thức nhập và tính lương = tiền công lao động x số ngày công + hệ số vượt giờ x số ngày công.

Chương trình chính: nhập mảng các n
 người (n \leq 100), in ra danh sách này.

```
#include <iostream.h>
#include <ctype.h>
#include <ctype.h>
#include <ctype.h>
#include <iostream.h>
#include <iostream.h
#
```

```
void HopDong::Nhap()
{
    Nguoi::Nhap();
    cout<<"Tien cong 1 ngay: ";
    cin>>TienCong;
    cout<<'Ngay cong: ";
    cin>>NgayCong;
    cout<<"He so vuot gio: ";
    cin>>HeSoVuotGio;
}
//-------
void HopDong::TinhLuong()
{ Luong = TienCong * NgayCong * (1 + HeSoVuotGio); }
//--------
class BienChe: public Nguoi
{
    protected:
        float HeSoLuong;
        float HeSoLuong;
        float HeSoPhuCap;
public:
        BienChe();
        virtual void TinhLuong();
        virtual void TinhLuong();
        virtual void Nhap();
};
```

```
BienChe::BienChe()
{    HeSoLuong = HeSoPhuCap = 0; }
//-------
void BienChe::Nhap()
{
        Nguoi::Nhap();
        cout<<"He so luong: ";
        cin>>HeSoLuong;
        cout<<"He so phu cap chuc vu: ";
        cin>>HeSoPhuCap;
}
//------
void BienChe::TinhLuong()
{        Luong = MUC_CO_BAN * (HeSoLuong + HeSoPhuCap); }
//-----
void main()
{
        Nguoi *Ng[100];
        int N=0;
        char Chon,Loai;
        clrscr();
```

```
do
    {
    cout << "Bien che hay Hop dong (B/H)? ";
    cin >> Loai:
    Loai = toupper(Loai);
    if (Loai == 'B')
        Ng[N] = new BienChe;
    else
        Ng[N] = new HopDong;
    Ng[N++]-Nhap();
    cout << "Tiep tuc (C/K)? ";
    cin >> Chon;
    Chon = toupper(Chon);
    if((N=100) || (Chon=*'K')) break;
    } while (1);
    for(int I=0; I<N; I++)
    {
        Ng[I]->TinhLuong();
        Ng[I]->Xuat();
        }
        getch();
    }
```