

NGUOI
<i>Hoten:String</i>
Ngaysinh:DateTime
Gioitinh:String
Socm:long
tinhtuoi():int
Nhap():void
Xuat():void



ABSTRACT NHANVIEN
<i>MANV:String</i>
Ngayvao:DateTime
Luongcoban:Double
Xuat():void
Nhap():void
tinhtamnien():int
Abstract Phucap():double
Abstract tinhluong():double



NHANVIENBC
<i>HESOLUONG:double</i>
TinhPhuCap()
TinhLuong()
Xuat()
Nhap()

NHANVIENHD
Ngaycong:int
TinhPhuCap()
TinhLuong()
Xuat()
Nhap()

DANHSACHNHANVIEN
<i>Dictionary<String, NHANVIEN></i> danhsach
THEM(NHANVIEN NV):VOID
XOA(MANV)
TIM(MANV):NHANVIEN
SUA(NHANVIEN NV)
TINHTONGLUONG():DOUBLE



```

class NGUOI
{
    protected String Hoten;
    protected DateTime Ngaysinh;
    protected String Gioitinh;
    protected long Socm;

    public long SOCM
    {
        get { return Socm; }
        set { Socm = value; }
    }
    public String GIOITINH
    {
        get { return Gioitinh; }
        set { Gioitinh = value; }
    }

    public String HOTEN
    {
        set { this.Hoten = value; }
        get { return this.Hoten; }
    }
    public DateTime NGAYSINH
    {
        get { return Ngaysinh; }
        set { Ngaysinh = value; }
    }

    public NGUOI()
    { }
    public NGUOI(String hoten, DateTime ngaysinh,
        String gioitinh, long socm)
    {
        this.Hoten = hoten;
        this.Ngaysinh = ngaysinh;
        this.Gioitinh = gioitinh;
        this.Socm = socm;
    }
    public NGUOI(NGUOI nguoi)
    {
        this.Hoten = nguoi.Hoten;
        this.Ngaysinh = nguoi.Ngaysinh;
    }
}

```

```

        this.Socm = nguoi.Socm;
        this.Gioitinh = nguoi.Gioitinh;
    }
    public int tinhthui() {
        return DateTime.Today.Year - this.Ngaysinh.Year;
    }
    public void Xuat(){
        Console.WriteLine("Họ và Tên:" + this.Hoten);
        Console.WriteLine("Ngày sinh:" + this.Ngaysinh);
        Console.WriteLine("Giới tính:" + this.Gioitinh);
        Console.WriteLine("Số chứng minh:" + this.Socm);
        Console.WriteLine("Tuổi:" + this.tinhthui());
    }
    public void Nhap()
    {
        Console.WriteLine("Nhập họ và tên:");
        this.Hoten = Console.ReadLine();
        Console.WriteLine("Nhập ngày sinh:");
        this.Ngaysinh = DateTime.Parse(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Nhập giới tính:");
        this.Gioitinh = Console.ReadLine();
        Console.WriteLine("Nhập số chứng minh:");
        this.Socm = Convert.ToInt32( Console.ReadLine());
    }
}

```

////////////////////////////////////

```

abstract class NHANVIEN : NGUOI
{
    private String Manv;
    private DateTime Ngayvao;
    private Double Luongcoban;
    public String MANV
    {
        get { return Manv; }
        set { Manv = value; }
    }
    public DateTime NGAYVAO
    {
        get { return Ngayvao; }
        set { Ngayvao = value; }
    }
}

```

```

    }

    public Double LUONGCOBAN
    {
        get { return Luongcoban; }
        set { Luongcoban = value; }
    }

    public NHANVIEN():base()
    { }
    public NHANVIEN(String hoten, DateTime ngaysinh,
        String gioitinh, long socm,String manv,DateTime ngayvao,double
luongcoban)
        : base(hoten,ngaysinh,gioitinh,socm)
    {
        this.Manv = manv;
        this.Ngayvao = ngayvao;
        this.Luongcoban = luongcoban;
    }
    public NHANVIEN(NHANVIEN nv):
        base(new NGUOI(nv.Hoten,nv.Ngaysinh,nv.Gioitinh,nv.Socm))
    {
        this.Manv = nv.Manv;
        this.Ngayvao = nv.Ngayvao;
        this.Luongcoban = nv.Luongcoban;
    }

    public int tinhthamnien()
    {
        return DateTime.Today.Year - this.Ngayvao.Year;
    }
    virtual public void Xuat()
    {
        base.Xuat();
        Console.WriteLine("Ma nhan vien:" + this.Manv);
        Console.WriteLine("Ngay vao:" + this.Ngayvao);
        Console.WriteLine("Luong co ban:" + this.Luongcoban);
    }
    virtual public void Nhap()
    {
        base.Nhap();
        Console.WriteLine("Nhap Ma nhan vien:");
        this.Manv = Console.ReadLine();
    }

```

```

        Console.WriteLine("Nhap ngay vao co quan:");
        this.Ngayvao =DateTime.Parse( Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Nhap luong co ban:");
        this.Luongcoban = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
    }
    abstract public double Phucap();
    abstract public double tinhluong();
}

////////////////////////////////////

class NHANVIENBC:NHANVIEN
{
    private double Hesoluong;
    public NHANVIENBC():base()
    { }
    public NHANVIENBC(String hoten, DateTime ngaysinh,String gioitinh,
        long socm, String manv, DateTime ngayvao, double
luongcoban,double hesoluong)
        : base(hoten, ngaysinh, gioitinh, socm,manv,ngayvao,luongcoban)
    {
        this.Hesoluong = hesoluong;
    }
    override public void Nhap()
    {
        base.Nhap();
        Console.WriteLine("Nhap He so luong :");
        this.Hesoluong = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
    }
    override public void Xuat()
    {
        base.Xuat();
        Console.WriteLine("He so luong :"+ this.Hesoluong);
        Console.WriteLine("Phu cap:" + this.Phucap());
        Console.WriteLine("Thuc linh:" + this.tinhluong());
    }
    override public double Phucap()
    {
        if (base.tinhthamnien() < 5)
            return 200000;
        else
            return 500000;
    }
    override public double tinhluong()

```

```

        {
            return this.Hesoluong * base.LUONGCOBAN + this.Phucap();
        }
    }

////////////////////////////////////

class NHANVIENHD:NHANVIEN
{
    private int Ngaycong;

    public int NGAYCONG
    {
        get { return Ngaycong; }
        set { Ngaycong = value; }
    }

    public NHANVIENHD():base()
    { }

    public NHANVIENHD(String hoten, DateTime ngaysinh, String gioitinh,
        long socm, String manv, DateTime ngayvao, double luongcoban,int
ngaycong)
        : base(hoten, ngaysinh, gioitinh, socm,manv,ngayvao,luongcoban)
    {
        this.Ngaycong = ngaycong;
    }

    override public void Nhap()
    {
        base.Nhap();
        Console.WriteLine("Nhap ngay cong :");
        this.Ngaycong = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
    }

    override public void Xuat()
    {
        base.Xuat();
        Console.WriteLine("ngay cong :"+ this.Ngaycong);
        Console.WriteLine("Phu cap:" + this.Phucap());
        Console.WriteLine("Thuc linh:" + this.tinhluong());
    }

    override public double Phucap() {
        if (base.tinhthamnien() < 2)
            return 200000;
        else
            return 300000;
    }
}

```

```

    }
    override public double tinhluong()
    {
        return this.Ngaycong * (base.LUONGCOBAN / this.Ngaycong) +
this.Phucap();
    }
}

```

////////////////////////////////////

```

class DANHSACHNHANVIEN

```

```

{
    Dictionary<String, NHANVIEN> danhsach;
    public DANHSACHNHANVIEN()
    {
        danhsach = new Dictionary<string, NHANVIEN>();
    }
    public void them(NHANVIEN nv)
    {
        danhsach.Add(nv.MANV, nv);
    }
    public void xoa(String Manv)
    {
        danhsach.Remove(Manv);
    }
    public NHANVIEN tim(String Manv)
    {
        return danhsach[Manv];
    }
    public double tinh tongluong()
    {
        double tongluong=0;
        foreach (NHANVIEN nv in danhsach.Values)
            tongluong += nv.tinhluong();

        return tongluong;
    }
    public void Xuat()
    {
        foreach (NHANVIEN nv in danhsach.Values)
            nv.Xuat();
    }
}

```

```

    }
}

////////////////////////////////////

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        DANHSACHNHANVIEN ds = new DANHSACHNHANVIEN();
        char C;
        Console.Write("Nhap ky tu 'Y' de tiep tục va nhan phim bat ky de
thoat ");
        C = Char.Parse(Console.ReadLine());
        while (C == 'Y' || C == 'y')
        {
            NHANVIEN nv = null;
            char t;
            Console.Write("Nhap ky tu 'B' cho nhan vien bien che vaf 'D'
nhan vien hop dong ");
            t = Char.Parse(Console.ReadLine());
            if (t == 'B' || t == 'b')
            {
                nv = new NHANVIENBC();
                nv.Nhap();

            }
            else if (t == 'D' || t == 'd')
            {
                nv = new NHANVIENHD();
                nv.Nhap();
            }
            ds.them(nv);
            Console.Write("Nhap ky tu 'Y' de tiep tục va nhan phim bat
ky de thoat ");
            C = Char.Parse(Console.ReadLine());
            ds.Xuat();
            Console.WriteLine("Tong luong:" + ds.tinhTongLuong());

            Console.ReadKey();
        }
    }
}

```