| NGUOI |
|-------------------|
| Hoten:String |
| Ngaysinh:DateTime |
| Gioitinh:String |
| Socm:long |
| tinhtuoi():int |
| Nhap():void |
| Xuat():void |
| |

| ABSTRACT NHANVIEN |
|-------------------------------|
| MANV:String |
| Ngayvao:DateTime |
| Luongcoban:Double |
| Xuat():void |
| Nhap():void |
| <pre>tinhthamnien():int</pre> |
| Abstract Phucap():double |
| Abstract tinhluong():double |
| |

DANHSACHNHANVIEN Dictionary<String, NHANVIEN> danhsach THEM(NHANVIEN NV):VOID

SUA(NHANVIEN NV)
TINHTONGLUONG():DOUBLE

TIM(MANV):NHANVIEN

XOA(MANV)

| NHANVIENBC |
|------------------|
| HESOLUONG:double |
| TinhPhuCap() |
| TinhLuong() |
| Xuat() |
| Nhap() |
| |
| |

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

INHANVIEN mucTamUng

tamUngLuong():double

```
interface INHANVIEN
   {
       double mucTamUng
       {
           set;
           get;
       }
        double tamUngLuong();
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 tinhtuoi() {
    return DateTime.Today.Year - this.Ngaysinh.Year;
}
public void Xuat(){
    Console.WriteLine("Ho 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.tinhtuoi());
}
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, INHANVIEN
    {
       public double Hesoluong;
       private double muctamung;
       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)</pre>
                return 200000;
            else
                return 500000;
        }
        public double mucTamUng
        {
            set { this.muctamung = 0.5; }
            get { return this.muctamung; }
        public double tamUngLuong()
            return (this.Hesoluong * base.LUONGCOBAN + this.Phucap()) *
this.muctamung;
        override public double tinhluong()
        {
            return this.Hesoluong * base.LUONGCOBAN + this.Phucap() -
this.tamUngLuong();
```

```
class NHANVIENHD:NHANVIEN,INHANVIEN
   {
       private int Ngaycong;
       private double muctamung;
       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)</pre>
               return 200000;
            else
               return 300000;
        }
     public double mucTamUng
       {
          set {this.muctamung=0.3; }
          get { return this.muctamung; }
     public double tamUngLuong()
         return (this.Ngaycong * (base.LUONGCOBAN / this.Ngaycong)
+ this.Phucap()) * this.muctamung;
      override public double tinhluong()
          return this.Ngaycong * (base.LUONGCOBAN / this.Ngaycong)
+ this.Phucap() - this.tamUngLuong();
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 tinhtongluong()
           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();
      Console.Write("Nhap ky tu 'Y' de tiep tuc 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 NVBC và 'D' NVHĐ ");
         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 tuc va nhan phim bat ky de thoat ");
    C = Char.Parse(Console.ReadLine());
    ds.Xuat();
    Console.WriteLine("Tong luong:" + ds.tinhtongluong());

Console.ReadKey();
}
}
```