Problema 1.-

/\*  
 \* **1.- Un Hospital necesita mostrar listas de médicos, enfermeras, personal administrativo, personal de limpieza y personal de cocina. Para esto se puede emplear:**

Se debe crear una lista para cada tipo de empleado que existe en el hospital.

a) Crear el método *adicionar* para adicionar un objeto a la lista

b) Crear el método *eliminar* para eliminar el objeto en la posición i de la lista

c) Crear el método *eliminar* para eliminar el último objeto de la lista.

 \* To change this template use Tools | Options | Coding | Edit Standard Headers.  
 \*/  
**using** System;  
**namespace** Hospital  
{  
    **public** class Lista<R, T>  
    {  
            **private** R *x*;  
        **private** T *y*;      
        **public** Lista(R x,T y)  
        {  
            **this**.*x*=x;  
            **this**.*y*=y;  
        }  
        **public** void **Mostrar**(){  
            Console.**WriteLine**("("+*x*+","+*y*+")");  
        }  
          
        **public** R X {  
            get {  
                return *x*;  
            }  
            set {  
                *x* = **value**;  
            }  
        }  
  
        **public** T Y {  
            get {  
                return *y*;  
            }  
            set {  
                *y* = **value**;  
            }  
        }  
    }  
}

/\*  
 \* Created by SharpDevelop.  
 \* User: ALEXPERT  
 \* Date: 30/11/2017  
 \* Time: 11:18  
 \*   
 \* To change this template use Tools | Options | Coding | Edit Standard Headers.  
 \*/  
**using** System;  
  
**namespace** Hospital  
{  
    /// <**summary**>  
    /// Description of ConjuntoLista.  
    /// <**/summary**>  
    **public** class ConjuntoLista<W,S>  
    {  
        **private** **int** *n*;  
        **private** Lista<W,S>[] *p*=**new** Lista<W, S>[50];  
        **public** ConjuntoLista()  
        {  
            *n*=0;  
        }  
        **public** void **AdiPunto**(Punto<W,S> p){  
            **this**.*p*[*n*]=p;  
            *n*++;  
        }  
  
        **public** void **OrdenarX**()  
        {  
            Punto <W,S> Puntoaux;  
            **for** (**int** i = 0; i < *n*-1; i++) {  
                **for** (**int** j = i+1; j < *n*; j++) {  
                    **if**(*p*[i].X.CompareTo(*p*[j].X)>0){  
                        Puntoaux=*p*[i];  
                        *p*[i]=*p*[j];  
                        *p*[j]=Puntoaux;  
                          
                    }  
                }  
            }  
        }  
        **public** void **OrdenarY**()  
        {  
            Punto <W,S> Puntoaux;  
            **for** (**int** i = 0; i < *n*-1; i++) {  
                **for** (**int** j = i+1; j < *n*; j++) {  
                    **if**(*p*[i].Y.CompareTo(*p*[j].Y)>0){  
                        Puntoaux=*p*[i];  
                        *p*[i]=*p*[j];  
                        *p*[j]=Puntoaux;  
                          
                    }  
                }  
            }  
        }  
  
        **public** void **Imprime**(){  
            **for** (**int** i = 0; i < *n*; i++) {  
                **this**.*p*[i].**Mostrar**();  
            }  
        }  
        **public** **bool** **BuscarPunto**(Punto<W,S>p){  
            **bool** a=**false**;  
            **for** (**int** i = 0; i < *n*; i++) {  
                **if**(**this**.*p*[i].X.**Equals**(p.X)&&**this**.*p*[i].Y.**Equals**(p.Y))a=**true**;  
            }  
            return a;  
        }  
    }  
}

**public** void **eliminar**(**int** i)  
        {  
            **for** (**int** j = 0; j < *n*; j++) {  
                **if**(*p*[j].X.**Equals**(i)){  
                    **for** (**int** k = j; k < *n*-1; k++) {  
                        *p*[k]=*p*[j+1];  
                    }  
                }  
            }*n*--;  
        }  
        **public** void **eliminar**(**int** i, string a)  
        {  
            **for** (**int** j = 0; j < *n*; j++) {  
                **if**(*p*[j].X.**Equals**(i)&&*p*[j].Y.**Equals**(a)){  
                    **for** (**int** k = j; k < *n*-1; k++) {  
                        *p*[k]=*p*[j+1];  
                    }  
                }  
            }*n*--;  
        }  
**using** System;  
**namespace** Hospital  
{  
    **public** class Principal  
    {  
        **public** static void **Main**()  
        {  
            ConjuntoLista <**int**, string>c2=**new** ConjuntoLista<**int**,string>();  
            **for** (**int** i = 0; i < 5; i++) {//para adicionare por teclado  
                  
                **int** x=Console.**ReadLine**()[0];  
                string y=Console.**ReadLine**();  
                Lista<**int**, string>p=**new** Lista<**int**, string>(x,y);  
                c2.**AdiPunto**(p);  
            }  
            c2.**eliminar**(3);  
            c2.**eliminar**(4,"Pedro");  
        }  
    }  
}

Consola:

