

```
interface IThietBi
{
    int gia;

    int Gia { get; }
}
class Run
{
    static void Main()
    {
        IThietBi itb = new IThietBi();
    }
}
```

```

class CPU : IThietBi
{
    private int gia;
    private float tocdo;

    public int Gia
    {
        get { return gia; }
    }
    public float TocDo
    {
        get { return tocdo; }
        set { tocdo = value; }
    }
    public CPU()
    {
    }

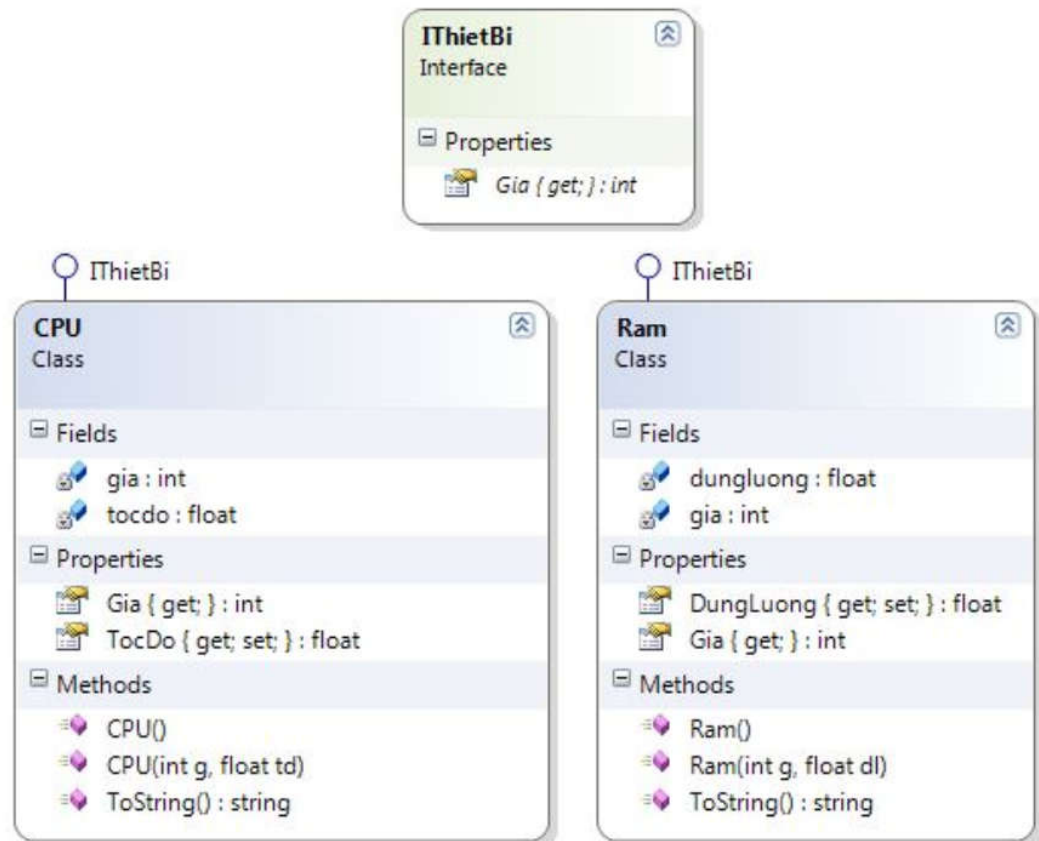
    public CPU(int g, float td)
    {
        this.gia = g;
        this.TocDo = td;
    }
}

```

```

public override string ToString()
{
    return String.Format("CPU gia={0},
tocdo={1}", gia, TocDo);
}

```



```

class MayTinh
{
    private List<IThietBi> dsThietBi;
    string maso;
    DateTime ngaysx;
    string ten;
    #region Thuoc tinh
    public string MaSo
    {
        get { return maso; }
        set { maso = value; }
    }

    public int NamSX
    {
        get { return this.ngaysx.Year; }
    }
    public int SoTB
    {
        get { return this.dsThietBi.Count; }
    }
    public IThietBi this[int index]
    {
        get { return this.dsThietBi[index]; }
        set { this.dsThietBi[index] = value; }
    }
    public int Gia
    {
        get { return this.TongGia(); }
    }
}

```

```

class QuanLyMayTinh
{
    List<MayTinh> dsMayTinh;
    #region Dong goi thuoc tinh
    public int Count
    {
        get { return this.dsMayTinh.Count; }
    }
    public MayTinh this[int index]
    {
        get { return this.dsMayTinh[index]; }
    }
    #endregion

    public QuanLyMayTinh()
    {
        this.dsMayTinh = new List<MayTinh>();
    }
    public void Them(MayTinh mt)
    {
        this.dsMayTinh.Add(mt);
    }
}

```

1. Sắp xếp danh sách máy tính giảm theo Giá

delegate

- Khai báo

```
delegate KieuDL_TraVe Ten(Danh_Sach_Tham_So);
```

- Ví dụ:

```
delegate int SoSanh(object x, object y);
```

Ví dụ: delegate sử dụng trong sắp xếp danh sách máy tính (Lab6)

- Bước 1:

```
delegate int SoSanh(object x, object y);
```

- Bước 2: bổ sung phương thức sắp xếp

```
public void SapXepDelegate(SoSanh ss)
{
    for (int i = 0; i < this.Count - 1; i++)
        for (int j = i + 1; j < this.Count; j++)
        {
            if (ss(dsMayTinh[i], dsMayTinh[j]) == 1)
            {
                MayTinh t = dsMayTinh[i];
                dsMayTinh[i] = dsMayTinh[j];
                dsMayTinh[j] = t;
            }
        }
}
```

- Bước 3:

```
class Run
{
    static void Main()
    {
        QuanLyMayTinh ql = new QuanLyMayTinh();
        ql.NhapCD();
        Console.WriteLine(ql);
        ql.SapXepDelegate(Run.SoSanhTheoGia);
        Console.WriteLine("Danh sach tang theo gia:{0}", ql);
    }
    static int SoSanhTheoGia(object x, object y)
    {
        MayTinh mt1 = (MayTinh)x;
        MayTinh mt2 = (MayTinh)y;
        return mt1.Gia.CompareTo(mt2.Gia);
    }
}

delegate int SoSanh(object x, object y);
```

IComparer<T>

- Ví dụ: Sắp danh sách máy tính (Lab6) giảm theo giá

```
class QuanLyMayTinh: IComparer<MayTinh>
{
    List<MayTinh> dsMayTinh;

    public int Compare(MayTinh x, MayTinh y)
    {
        return -x.Gia.CompareTo(y.Gia);
    }

    public void SapXepList()
    {
        this.dsMayTinh.Sort(this);
    }
}
```

IComparer<T>

- Ví dụ: Sắp danh sách máy tính (Lab6) có kiểu sắp xếp

```
class QuanLyMayTinh: IComparer<MayTinh>
{
    List<MayTinh> dsMayTinh;
    public KieuSapXep kieusx = KieuSapXep.SapGiamTheoGia;
    public int Compare(MayTinh x, MayTinh y)
    {
        switch (kieusx)
        {
            case KieuSapXep.SapTangTheoNSX :
                return x.NamSX.CompareTo(y.NamSX);
            case KieuSapXep.SapGiamTheoGia:
                return -x.Gia.CompareTo(y.Gia);
            default:
                break;
        }
        return -x.Gia.CompareTo(y.Gia);
    }
}
```

```
enum KieuSapXep
{
    SapGiamTheoGia,
    SapTangTheoNSX
}
```



```
public void SapXepList()
{
    this.dsMayTinh.Sort(this);
}
}
```

```
static void Main()
{
    QuanLyMayTinh ql = new QuanLyMayTinh();
    ql.NhapCD();
    Console.WriteLine(ql);
    ql.kieusx = KieuSapXep.SapTangTheoNSX;
    ql.SapXepList();
    Console.WriteLine("Danh sach tang theo nam sx:{0}", ql);
}
```