

## ➤ Lớp Candidate

```
package bt.edu.vn;

public class Candidate implements Comparable<Candidate> {

    private String ma;
    private String ten;
    private String ngaySinh;
    private double diemToan;
    private double diemVan;
    private double diemAnh;
    public String getMa(){}
    public void setMa(String ma){}
    public String getTen() {}
    public void setTen(String ten) {}
    public String getNgaySinh() {}
    public void setNgaySinh(String ngaySinh) {}
    public double getDiemToan() {}
    public void setDiemToan(double diemToan) {}
    public double getDiemVan() {}
    public void setDiemVan(double diemVan) {}
    public double getDiemAnh() {}
    public void setDiemAnh(double diemAnh) {}

    Candidate(){}
    Candidate(String ma, String ten, String ngaySinh, double diemToan, double diemVan, double diemAnh) {
        super();
        this.ma = ma;
        this.ten = ten;
        this.ngaySinh = ngaySinh;
        this.diemToan = diemToan;
        this.diemVan = diemVan;
        this.diemAnh = diemAnh;
    }
    @Override
    public String toString() {
        // TODO Auto-generated method stub
        return this.ma + "\t" + this.ten + "\t" + this.ngaySinh
            + "\t" + this.diemToan + "\t" + this.diemVan
            + "\t" + this.diemAnh;
    }
    public double tongDiem()
    { return this.diemToan+ this.diemVan + this.diemAnh; }
    @Override
    public int compareTo(Candidate ts) {
        // TODO Auto-generated method stub
        if(this.tongDiem()> ts.tongDiem()) return -1;
        if(this.tongDiem()==ts.tongDiem())
            return this.ten.compareTo(ts.getTen());
        return 1;
    }
}
```

## ➤ Lớp TestCandidate

```
public class TestCandidate {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        ArrayList<Candidate> ds = new ArrayList<Candidate>();
        // Nhập n thí sinh
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Nhập số thí sinh: ");
        int n = sc.nextInt();
        nhapThiSinh(ds, n);
        // Xuất danh sách thí sinh có tổng điểm >=15
        System.out.println("Danh sách thí sinh có tổng điểm >=15");
        System.out.println("Mã\tHọ Tên\tNgày sinh\tToán\tVăn\tAnh");
        for(Candidate ts: ds)
            if(ts.tongDiem()>=15)
                System.out.println(ts);
        // Xuất danh sách thí sinh được sắp xếp
        Collections.sort(ds);
        System.out.println("Danh sách thí sinh được sắp xếp");
        System.out.println("Mã\tHọ Tên\tNgày sinh\tToán\tVăn\tAnh");
        for(Candidate ts: ds)
            System.out.println(ts);
    }
}
```

```

public static void nhapThiSinh(ArrayList<Candidate> ds, int n)
{
    for(int i =0; i<n; i++)
    {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("--Nhập thông tin thí sinh--");
        System.out.print("Mã: ");
        String ma = sc.nextLine();
        System.out.print("Họ Tên: ");
        String ten = sc.nextLine();
        System.out.print("Ngày Sinh: ");
        String ngaySinh = sc.nextLine();
        System.out.print("Toán: ");
        double diemToan = Double.parseDouble( sc.nextLine());
        System.out.print("Văn: ");
        double diemVan = Double.parseDouble( sc.nextLine());
        System.out.print("Anh: ");
        double diemAnh = Double.parseDouble( sc.nextLine());
        Candidate ts = new Candidate(ma, ten, ngaySinh,
                                     diemToan, diemVan, diemAnh);
        ds.add(ts);
    }
}

```