```
class ArvoreBInaria {
    private No raiz;
    int conta, soma;
    int maior = 0;
    int menor = 2147483647;
public ArvoreBInaria(){
    this.raiz = null;
public No ObtemRaiz()
        return this.raiz;
public void InsOrd(int novo)
        No n = new No(novo);
        this.raiz = this.Insere(n, this.raiz);
}
private No Insere(No novo, No inicio)
    if (inicio != null)
    if (novo.ObtemValor() < inicio.ObtemValor())</pre>
        inicio.p_Esq=this.Insere(novo, inicio.p_Esq);
        else inicio.p_Dir=this.Insere(novo, inicio.p_Dir);
    return inicio;
    } else return novo;
}
//Ordem crescente
public void ImprimirCrescente(No raiz) {
    if (raiz != null) {
        this.ImprimirCrescente(raiz.p_Esq);
        System.out.print(raiz.ObtemValor() + ", ");
        this.ImprimirCrescente(raiz.p_Dir);
    }
}
// Ordem decrescente
public void ImprimirDecrescente(No raiz)
{
    if (raiz != null){
this.ImprimirDecrescente(raiz.p_Dir);
System.out.print(raiz.ObtemValor() + ", ");
this.ImprimirDecrescente(raiz.p_Esq);
    }
public int ContaElementos(No raiz)
    if (raiz != null){
        conta=this.ContaElementos(raiz.p_Esq)+this.ContaElementos(raiz.p_Dir)+1;
        return conta;
    } else return 0;
}
```

ArvoreBInaria.java

```
public int SomaElementos(No raiz)
    if (raiz != null){
        soma=this.SomaElementos(raiz.p_Esq)+this.SomaElementos(raiz.p_Dir)+raiz.ObtemVa
lor();
        return soma;
    } else return 0;
public int MaiorElemento(No raiz)
    if (raiz != null){
        if (maior < raiz.ObtemValor())</pre>
            maior = raiz.ObtemValor();
        this.MaiorElemento(raiz.p_Esq);
        this.MaiorElemento(raiz.p_Dir);
        return maior;
    } else return 0;
public int MenorElemento(No raiz)
    if (raiz != null){
        if (menor > raiz.ObtemValor())
            menor = raiz.ObtemValor();
        this.MenorElemento(raiz.p_Esq);
        this.MenorElemento(raiz.p_Dir);
        return menor;
    } else return 0;
}
```