

## Exemplo de Herança em Java

```
public class A {  
  
    protected int x, y;  
    private int z;  
  
    public A(int a, int b, int c) {  
        x = a;  
        y = b;  
        z = c;  
    }  
  
    public int obterX(){  
        return (x);  
    }  
  
    public int obterY(){  
        return (y);  
    }  
  
    public int obterZ(){  
        return (z);  
    }  
  
    public void alterarX(int a){  
        x = a;  
    }  
  
    public void alterarY(int a){  
        y = a;  
    }  
  
    public void alterarZ(int a){  
        z = a;  
    }  
  
    public void ImprimeValores(){  
        System.out.println("O valor de X é: " + x);  
        System.out.println("O valor de Y é: " + y);  
    }  
}
```

```
        System.out.println("O valor de Z é: " + z);
    }
}
```

```
public class B extends A{
```

```
    private int k;
```

```
    public B(int a, int b, int c, int d){
```

```
        super(a,b,c);
```

```
        k = d;
```

```
    }
```

```
    public void ImprimeValores(){
```

```
        System.out.println("O valor de X é: " + x);
```

```
        System.out.println("O valor de Y é: " + y);
```

```
        System.out.println("O valor de K é: " + k);
```

```
        System.out.println("Z não é visível nesta classe.");
```

```
        System.out.println("O valor de Z da superclasse é: " +
            obterZ());
```

```
    }
```

```
}
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main (String[] args){
```

```
        B obj1 = new B(10,20,30,40);
```

```
        obj1.ImprimeValores();
```

```
        obj1.alterarY(100);
```

```
        obj1.ImprimeValores();
```

```
    }
```

```
}
```