

1.

```
struct V {
    int n;
```

```
public override bool Equals(Object o) {
    (...) check type
```

```
    V aux = (V) o;
```

```
    return aux.n == n;
```

```
}
{
    public override String ToString() { ... }
}
main;
```

```
    V v1 = new V();
```

```
    Object o = v1; // box
```

```
    o.ToString();
```

```
    v1.ToString();
```

STACK

v1 [n]

o []

[box]

HEAP

Intype
[n]

RTTI
Boxed
Type V
...
ToString

RTTI V:

struct
Type V
...
ToString

call

no methods
written

Evitar Box no parâmetros 2.
de Equals

↳ definir método Equals auxiliar
em V:

```
struct V {  
    int x, y;  
    public bool Equals (V v) {  
        return x == v.x &&  
            y == v.y;  
    }  
    public override bool Equals(  
        object o) {  
        (...) check type  
        return Equals((V)o);  
    }  
}
```

↳ unBox

Atenção:
v.Equals(v2); // sem Box e n
→ Invoca V::Equals(V)
Console.WriteLine(v); // Box
Console.WriteLine(v.ToString()); // sem Box
↳ estado rede finalizado