



MAINTAINABLE JAVASCRIPT

RAPHAEL AMORIM



RAPHAEL AMORIM

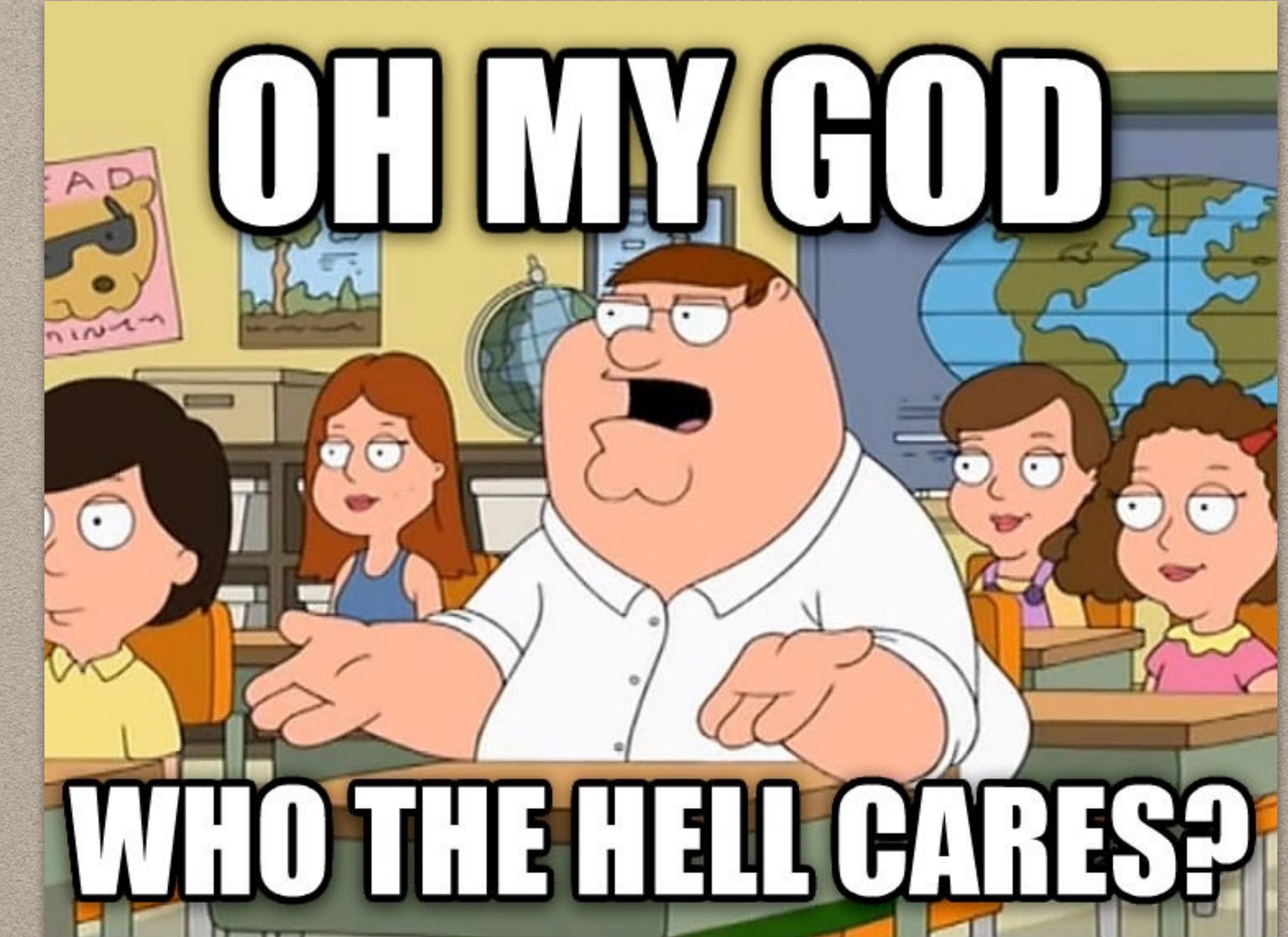


raphamundi



raphamorim

WHO CARES?

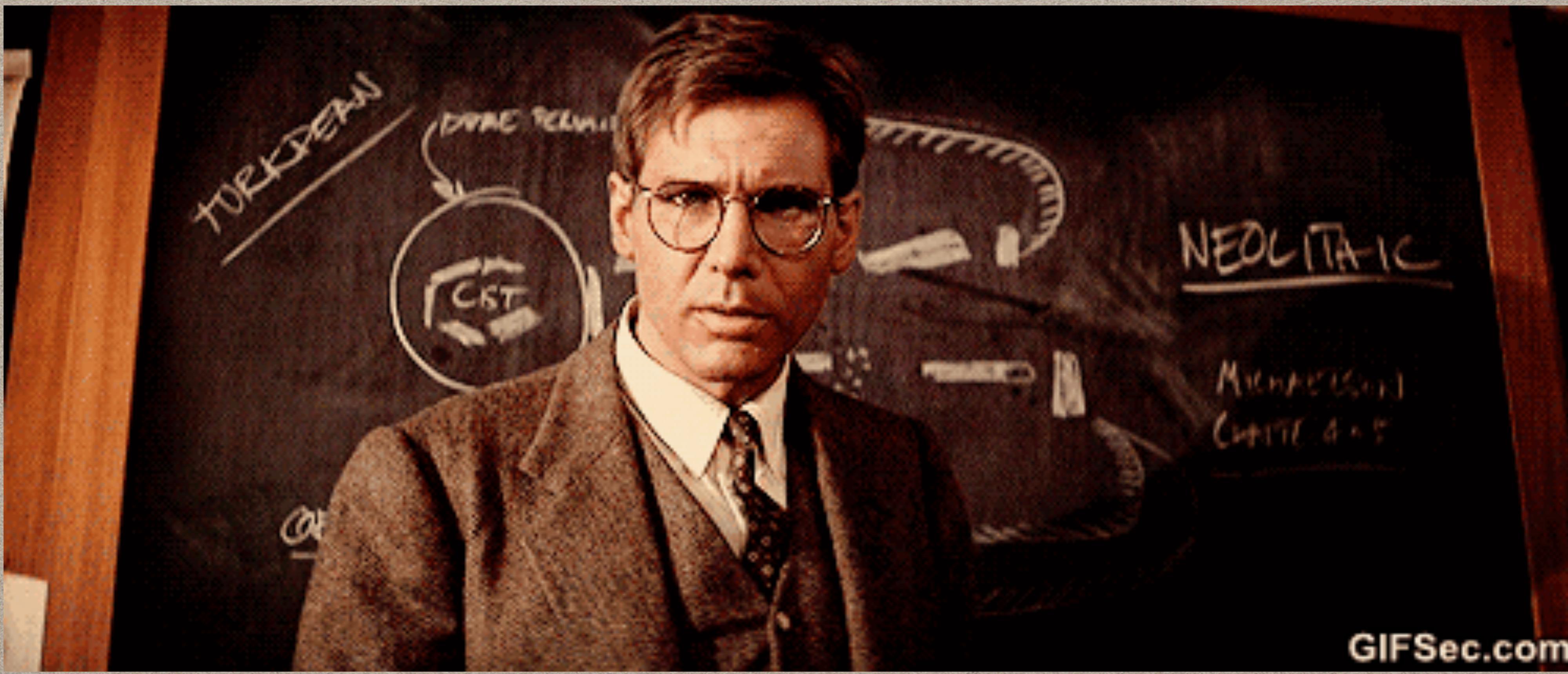


OH MY GOD

WHO THE HELL CARES?

**"MAINTAINABLE CODE
WORKS FOR FIVE YEARS
WITHOUT MAJOR
CHANGES"**

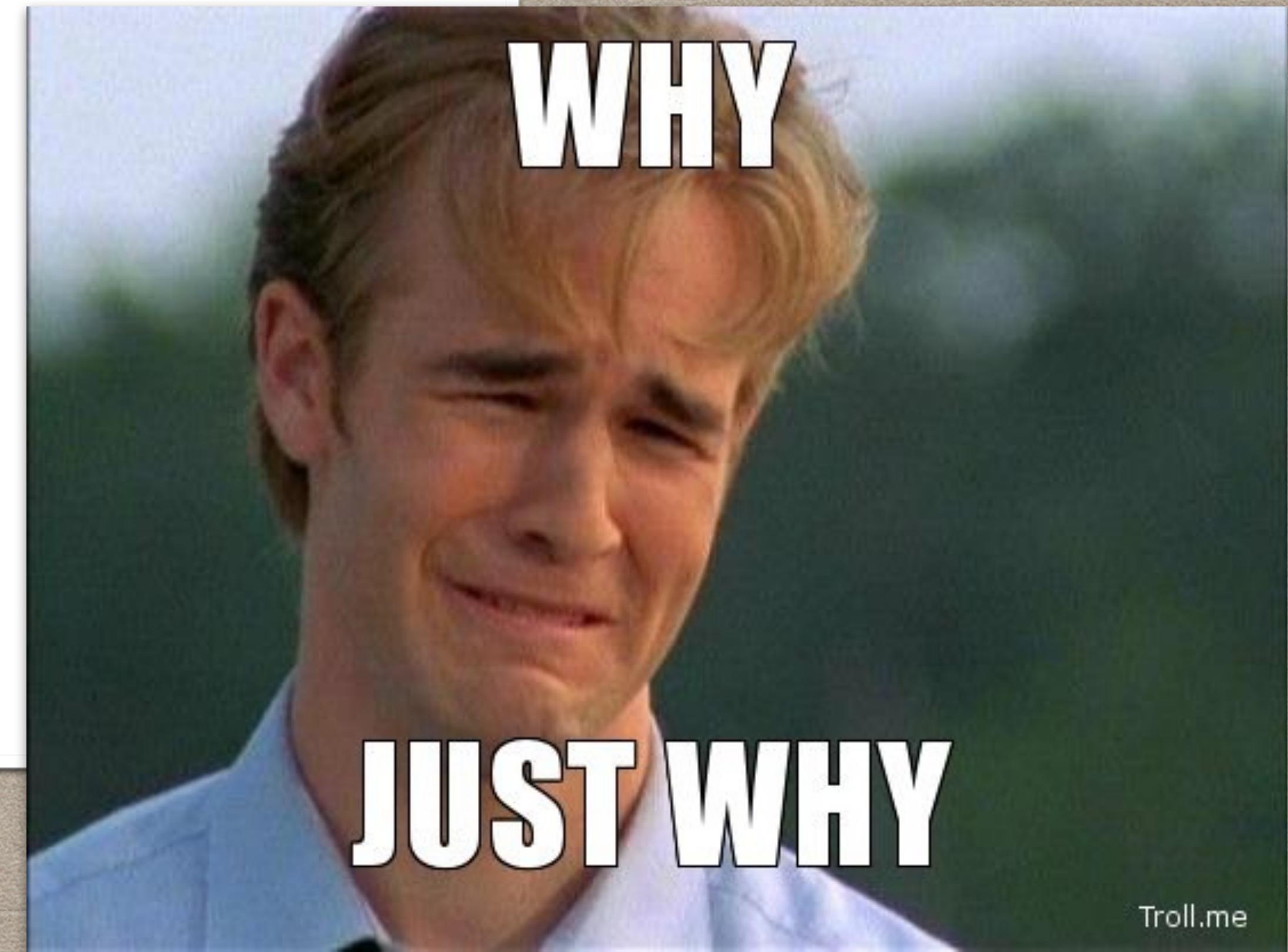
CODE STYLE GUIDE



GIFSec.com

```
if (wl && wl.length) {
    for (i = 0, l = wl.length; i < l; ++i) {
        p = wl[i];
        type = Y.Lang.type(r[p]);
        if (s.hasOwnProperty(p)) { if (merge && type
== 'object') {

            Y.mix(r[p], s[p]);
        } else if (ov || !(p in r)) {
            r[p] = s[p];
        }
    }
}
```



```
if (wl && wl.length) {
    for (i = 0, l = wl.length; i < l; ++i) {
        p = wl[i];
        type = Y.Lang.type(r[p]);
        if (s.hasOwnProperty(p)) {
            if (merge && type == 'object') {
                Y.mix(r[p], s[p]);
            } else if (ov || !(p in r)) {
                r[p] = s[p];
            }
        }
    }
}
```



```
if (found) { doSomething(); doSomethingElse(); }  
else { doAThirdThing(); doAFourthThing(); }
```

BAD

```
if (found) {  
    doSomething();  
    doSomethingElse();  
} else {  
    doAThirdThing();  
    doAFourthThing();  
}
```



NAMING

- USE NOMES LÓGICOS PARA VARIÁVEIS E FUNÇÕES
 - NÃO SE PREOCUPE COM O TAMANHO
- NOMES DE FUNÇÕES COMEÇANDO SEMPRE COM VERBO

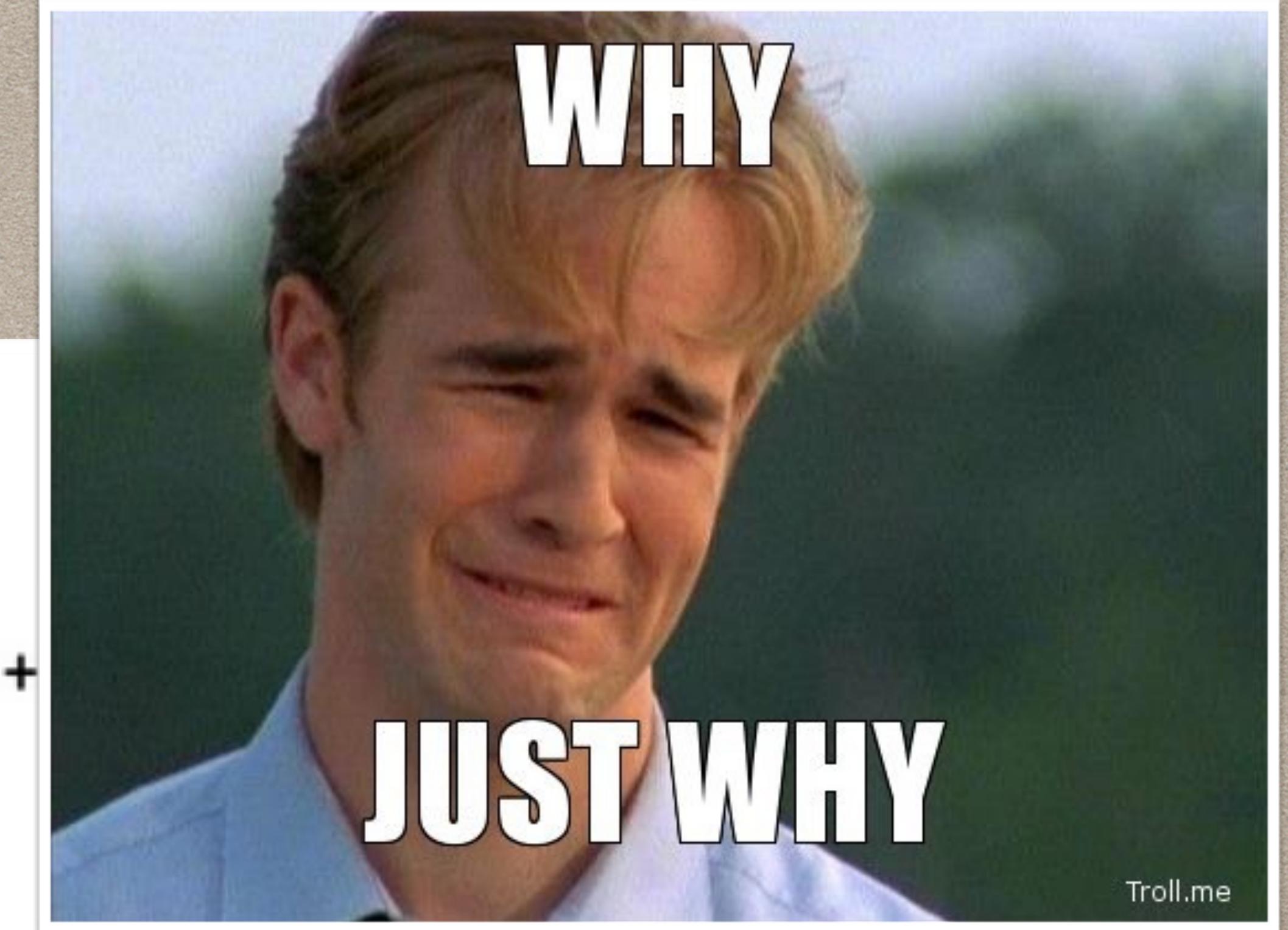
Ex: getCoffee()

- FUNÇÕES DE RETORNO BOOLEANO DEVEM SEMPRE COMEÇAR COM “IS” OU “HAS”

Ex: hasItem() ou isValid()

NAMING

```
if (wl && wl.length) {  
    for (i = 0, l = wl.length; i < l; +  
        p = wl[i];  
        type = Y.Lang.type(r[p]);  
        if (s.hasOwnProperty(p)) {  
            if (merge && type == 'object') {  
                Y.mix(r[p], s[p]);  
            } else if (ov || !(p in r)) {  
                r[p] = s[p];  
            }  
        }  
}
```



NAMING

```
// Variables, functions, properties methods  
var myName = "Nicholas";
```

```
function sayName() {  
    alert(myName);  
}  
  
var person = {  
    name: "Nicholas",  
    sayName: function() {  
        alert(this.name);  
    }  
};
```



NAMING

```
// Constant-like variables  
var HOVER_CLASS = "mouse-over";  
  
// Constructors  
function Person(name) {  
    this.name = name;  
}  
  
var me = new Person("Nicholas");
```



PROGRAMMING PRACTICES



Mantenha seu JavaScript fora do HTML

```
<a onclick="fazerAlgumaCoisa()">Clique em mim</a>
```

Mantenha seu HTML fora do JavaScript

```
var elemento = document.getElementById('container');
elemento.innerHTML = "<div class=\"popup\"></div>";
```

Mantenha seu CSS fora do JavaScript

```
var elemento = document.getElementById('container');
elemento.style.color = 'red';
elemento.style.cssText = 'background: blue; border: none;';
```

Event Handlers devem ser apenas Event Handlers

Bro, você mandou mal!

```
function handleClick (event) {  
  var popup = document.getElementById('popup');  
  popup.style.left = event.clientX + "px";  
  popup.style.top = event.clientY + "px";  
  popup.className = "reveal";  
}
```

Event Handlers devem ser apenas Event Handlers

Bro, você mandou bem!

```
function handleClick (event) {  
    showPopup(event.clientX, event.clientY);  
}  
  
function showPopup(x, y) {  
    var popup = document.getElementById('popup');  
    popup.style.left = x + "px";  
    popup.style.top = y + "px";  
    popup.className = "reveal";  
}
```

*Não sobrescreva métodos/objetos de projetos externos
Muito menos adicione novos métodos*

```
YUI.use = function(){
    alert("Aeeeew muleque!");
};
```

```
Array.prototype.method_name = function() {
    alert("Aeeeew muleque! Fazendo besteira de novo");
};
```

**FUJA / EVITE / NEM PENSE
NO USO DE VARIÁVEIS
GLOBAIS**

SÉRIO MESMO.

Trabalhe com erros

(ESPECIALMENTE quando você sabe que há chances de falhar)

```
var Controller = {  
  addClass: function(element, className) {  
    if (!element) {  
      throw new Error("addClass: Não há elemento");  
    }  
    element.className += " " + className;  
  }  
}
```

Evite comparações com null

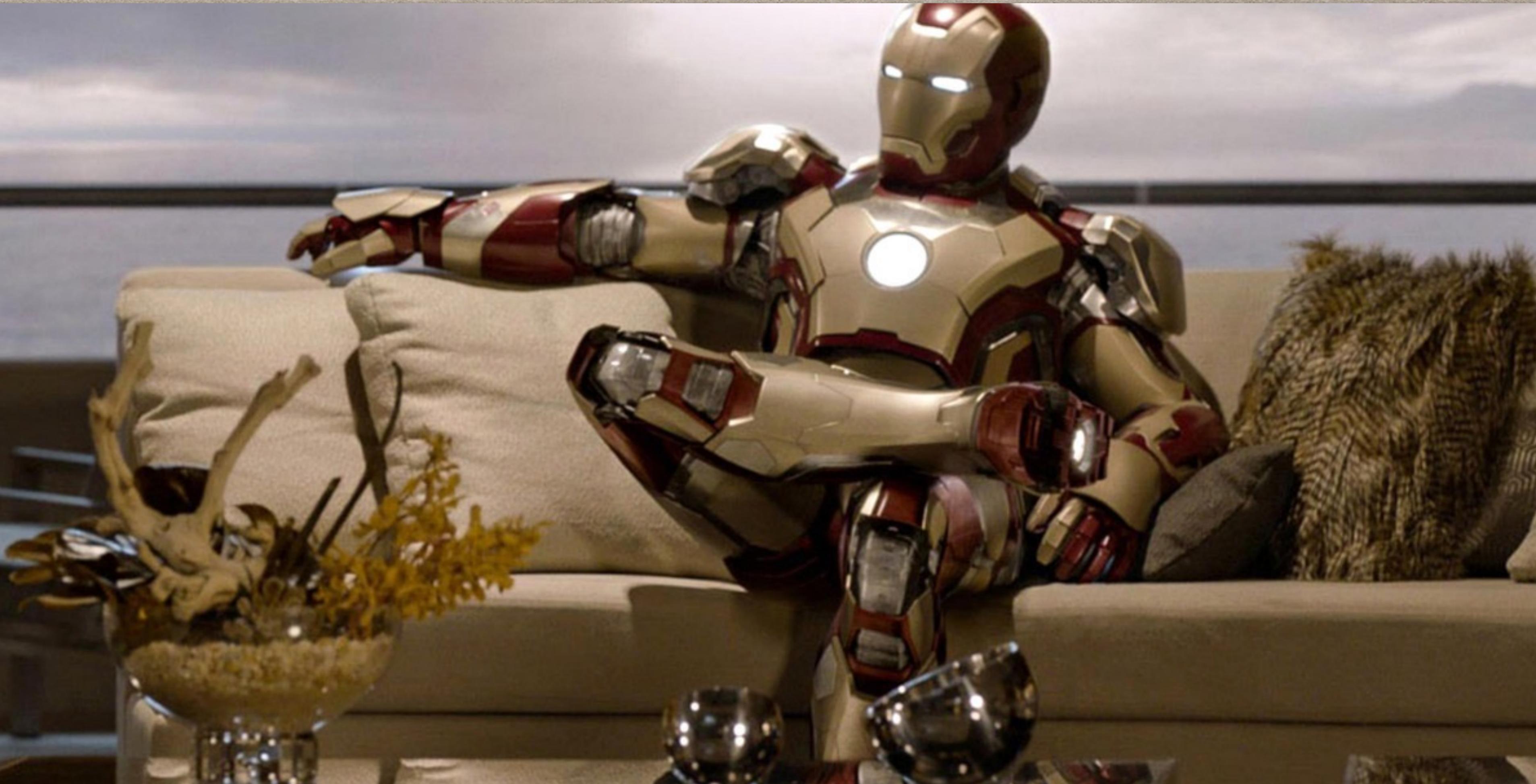
```
var Controller = {  
  process: function(items) {  
    if (items != null) {  
      items.sort();  
      items.forEach(function(item){  
        // DoSomething (like Hadouken)  
      })  
    }  
  }  
}
```

Evite comparações com null

Compare precisamente o que realmente importa

```
var Controller = {  
  process: function(items) {  
    if (items instanceof Array) {  
      items.sort();  
      items.forEach(function(item){  
        // DoSomething (like Hadouken)  
      })  
    }  
  }  
}
```

KEEP ROCKING



LINTING

I'M JUDGING YOU.

I'M JUDGING YOU ALL.

DOCUMENTATION



TESTS EVERYWHERE



DEVELOPER CALLS IT "DONE"

IMPROVE YOURSELF



S.O.L.I.D. snake

VLW FLWS

