# 

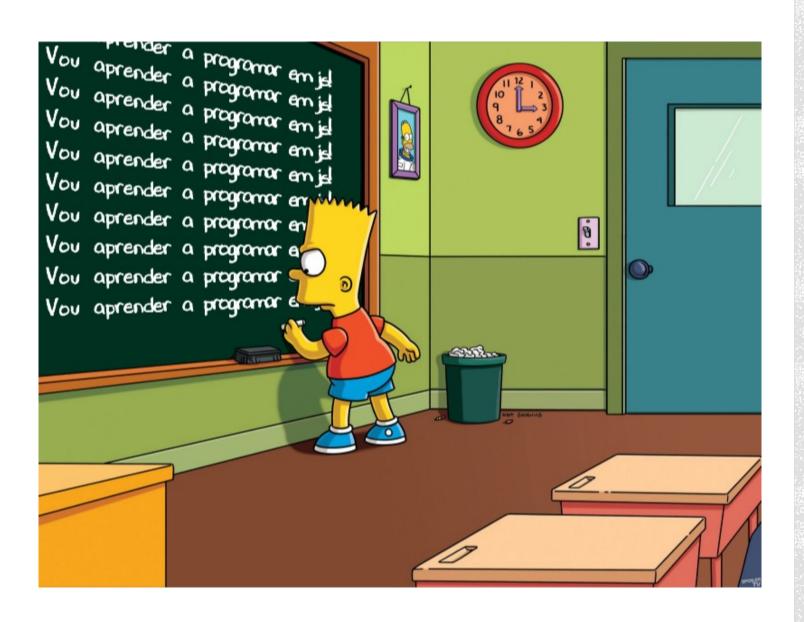
Igor N Faustino



# O que são loops

- Loops são estruturas de controle que permitem que um programa execute uma ação repetidamente enquanto uma condição específica for verdadeira.
- Eles são usados para automatizar tarefas repetitivas em programação.





#### Exemplo

 Um loop pode ajudar a gente a realizar esse tipo de tarefa

Repita 10 vezes:

Escreva("Vou aprender Javascript")



#### while

- Palavra reservada
- Condição
- Instrução a ser repetida (pode ter várias linhas)





Dobre um número enquanto ele for menor do que 1000



### for

```
for (let i = 0; i < 10; i++) {
      console.log(i);
}</pre>
```

- Palavra reservada
- Condição
  - Inicialização
  - Condição
  - Atualização
- Instrução a ser repetida (pode ter várias linhas)





Calcule a soma dos números de 1 a 10 usando um loop `for`.



calcule e imprima a tabuada de multiplicação de um número



• Escrever um algoritmo que gera e escreve os números impares entre 100 e 200.



• Desenvolver um algoritmo que efetue a soma de todos os números impares que são múltiplos de três e que se encontram no conjunto dos números de 1 até 500.



#### co-whie

```
do {
      console.log(i);
} while (x < 10)</pre>
```

- Palavras reservada
- Condição
- Instrução a ser repetida (pode ter várias linhas)





- Escreva um loop que simule o lançamento de um dado até que um número específico seja obtido e conte quantas tentativas foram necessárias.
- Para obter um número aleatório de 1 a 6:
  - let resultado = Math.floor(Math.random() \* 6) + 1;



- Escreva um algoritmo que receba valor inicial A e imprima a sequência de valores do cálculo de A! e o seu resultado.
  - Ex: 5! = 5 \* 4 \* 3 \* 2 \* 1 = 120

