S2B – Trilha DEV

## Laboratório 2 - Introdução ao JavaScript

## 1 Exercícios

Acesse https://repl.it/languages/javascript para editar e executar o código JavaScript.

1. Qual o resultado de cada expressão? Procure descrever o resultado antes de executar uma avaliação da expressão no interpretador JavaScript.

```
a) "" + 1 + 0
b) "" - 1 + 0
c) true + false
d) 6 / "3"
e) 2" * "3"
f) 4 + 5 + "px"
g) "$" + 4 + 5
h) "4" - 2
i) "4px" - 2
j) 7 / 0
k) " -9\n" - 5
m) null + 1
n) undefined + 1
```

2. Qual o resultado de cada expressão? Procure descrever o resultado antes de executar uma avaliação da expressão no interpretador JavaScript.

```
a) 5 > 4
b) "apple" > "pineapple"
c) "2" > "12"
d) undefined == null
e) undefined === null
f) null == "\n0\n"
h) null === +"\n0\n"
```

- 3. Escreva um trecho de código para imprimir os números pares definidos por um intervalor de valores inteiros não-negativos *inicio* e *fim*.
- 4. Qual o resultado do seguinte bloco de comandos? Qual a explicação para o resultado?

```
let i = 0;
while (i != 10) {
 i += 0.2;
}
```

- 5. Escreva uma função min(x,y) que devolve o menor entre dois números.
- 6. Escreva uma função pow(x,y) que calcula o valor de  $x^y$ , ou seja, x elevado a potência y. Assuma que os valores de x e y números inteiros tal que  $x \ge 0$  e  $y \ge 1$ .
- 7. Escreva uma função *toMaiusculaPrimeira*(*s*) que recebe uma string *s* (assuma qualquer string não vazia) e retorna a mesma string com a primeira letra em maiúscula.
- 8. Escreva uma função *getMax(arr)* que recebe um array de número inteiros e retorna o maior elemento encontrado no array. Assuma que o array não está vazio.

S2B – Trilha DEV

9. Escreva uma função que, utilizando objetos *Map*, calcule a frequência dos números em um determinado array contendo números inteiros.