**Lista de Exercícios Lógica de Programação LiveHelp 27/07/20**

**Aluno: Rafael Almeida**

**Exercícios durante os vídeos - While**

**Questão 01**

let i = 0;

while (i <= 10){

console.log(`5 x ${i} = ${5\*i}`);

i++;

}

**Questão 02**

let i = 0;

const cores = ['Azul', 'Vermelho', 'Amarelo', 'Marrom', 'Roxo', 'Branco', 'Verde', 'Rosa', 'Preto']

while (i <= cores.length -1 ){

console.log(cores[i]);

i++

}

**Questão 03**

let i = 2

while (i < 50 ){

if(i % 2 === 0){

console.log(i)

}

i++

}

**Questão 04**

const nomes = ['Felipe', 'Rodrigo', 'Marcela', 'Joana', 'Vitória', 'João', 'Pedro', 'Luíza'];

let i = 0;

while (i < nomes.length){

if(nomes[i] === 'João'){

console.log(`O índice do nome João no vetor nomes é ${i}!`)

break;

}

i++

}

**Questão 05**

const nomes = ['Felipe', 'Rodrigo','Janaína', 'Marcela', 'Joana', 'Vitória', 'João', 'Pedro', 'Luíza', 'Janete', 'Jean', 'Roberto', 'Amélia', 'Joaquina'];

let nomesJ = [];

let i = 0;

while (i < nomes.length){

const nome = nomes[i];

if(nome[0] === 'J'){

nomesJ.push(nomes[i])

}

i++

}

console.log(nomesJ)

**Exercícios durante os vídeos – For**

**Questão 01**

const cores = ['Azul', 'Vermelho', 'Amarelo', 'Marrom', 'Roxo', 'Branco', 'Verde', 'Rosa', 'Preto']

for(let i = 0; i < cores.length; i++ ){

console.log(cores[i])

}

**Questão 02**

for(let i = 10; i >= 0; i-- ){

console.log(i)

}

**Questão 03**

for (let i = 0; i < 50; i++){

if(!(i % 3)){

console.log(i)

}

}

**Questão 04**

let max = 0;

const numeros = [2, 3, -5, 29, -37, 45, 1, 555555, 33, 17, -98, 21, 7, 4, 72, 33, -128, 3455];

for (let i = 0; i < numeros.length; i++){

if(max <= numeros[i]){

max = numeros[i];

}

}

console.log(`O maior número do vetor [${numeros}], vale: ${max}.`)

**Exercícios para casa**

**Questão 01**

for (let i = 0; i <= 100; i++){

if(i % 2){

console.log(i)

}

}

**Questão 02**

for (let i = 0; i <= 10; i++){

console.log(`4 x ${i} = ${4\*i}`)

}

**Questão 03**

const palavras = ["Casa", "Cabelo", "Anjo", "Menina", "Saia", "Humano"];

let listaA = [];

for (let i = 0; i < palavras.length; i++){

let palavra = palavras[i]

if (palavra[(palavra.length-1)] === 'a'){

listaA.push(palavras[i])

}

}

console.log(listaA)

**Questão 04**

const numeros = [-3, 4, 11, -9, 7, -15, 21];

let min = numeros[0]

for (let i = 0; i < numeros.length; i++){

if(numeros[i] < min){

min = numeros[i]

}

}

console.log(`O menor número no vetor [${numeros}] vale: ${min}`)

**Questão 05**

const x = 15;

let div = [];

let j = 0;

for (let i = 1; i <= x; i++){

if (!(x % i)){

div[j] = i;

j++;

}

}

console.log(`[${div}]`)

**Questão 06**

const numeros = [3, 5, 6, 7, 2, 8, 1, 37, 45, 31, 13, 23, 99, 11];

let div = [];

let cont = 0;

let bolha = 0;

for(let i = 0; i < numeros.length; i++){

for(let j = 1; j <= numeros[i]; j++){

div[j-1] = numeros[i] % j;

}

for(let k = 0; k < div.length; k++){

bolha = div[k];

if(bolha === 0){

cont++;

}

}

if(cont === 2){

console.log(`${numeros[i]} é primo.`);

}else{

console.log(`${numeros[i]} não é primo.`);

}

div = [];

cont = 0;

bolha = 0;

}

**Questão 07**