

```

6 /***** EXERCICIO 5 *****/
5 /* a. */console.log(Math.sqrt((45*2-30/5-8),2.0)) //=> 8.717797887081348
4 /* b. */console.log(Math.pow(-3, 3)) // => -27
3 /* c. */console.log(27 - Math.pow(3, 4)) // => -54
2 /* d. */console.log(70 - (50/2)*5*3) // => -305
1 /* e. */console.log(Math.round(Math.pow(-70.75, 4))) // => 25055656
0

```

```

18 /***** EXERCICIO 6 *****/
17 let A,B,C,D,E
16
15 A = 20 // => 20
14
13 B = (40 + A)/3
12 /* => (20 + 20) -> 70
11 * 70/3 -> 20 */
10
9 C = Math.sqrt((A + 80), 2.0)
8 /* => 20 + 80 -> 100
7 * => sqrt(100,2.0) -> 10
6 */
5
4 D = (A >= B) // => (20 >= 20) -> true
3
2 E = (C == B) // => (10 == 20) -> false
1
0 console.log(A, " ", " ", B, " ", C, " ", D, " ", E)

```

```

0 /***** EXERCICIO 7 *****/
1
2 /* a. */ console.log("mario" == "maria") // false
3 /* b. */ console.log(2 + 4 == 6) // true
4 /* c. */ console.log(10 - 4 > 7) // false
5 /* d. */ console.log((2*3)>(3*2)) // false
6 /* e. */ console.log(!('a' > 'A')) // ???
7
8 /* Resultado: false, true, false, false, false */
9
0

```

```

0  /***** EXERCICIO 8 *****/
1
2  function retornaMaiorNumero(n1, n2, n3) {
3      return Math.max(n1, n2, n3)
4  }
5
6  const input1 = require('prompt-sync')({sigint:true})
7  const input2 = require('prompt-sync')({sigint:true})
8  const input3 = require('prompt-sync')({sigint:true})
9
10 const num1 = input1("Insira o primeiro número ")
11 const num2 = input2("Insira o segundo número ")
12 const num3 = input3("Insira o terceiro número ")
13
14 console.log(num1, num2, num3)
15
16 console.log("O maior número é ", retornaMaiorNumero(num1, num2, num3))

```

```

/***** EXERCICIO 9 *****/

let myArray = [3, 12, 4, 15, 1, 2, 7, 8]

function imprimeDoisMaiores(array) {
    var max = Math.max.apply(null, array) /* Encontrando o maior elemento */
    console.log("Maior elemento:", max)

    array.splice(array.indexOf(max), 1) /* Excluindo o maior elemento do array */

    console.log("Segundo maior elemento:", Math.max.apply(null, array)) /* Encontrando e imprimindo o próximo maior */
}

imprimeDoisMaiores(myArray)

```

```

/***** EXERCICIO 10 *****/

const ateFicarMaior = (altura1, taxaDeCrescimento1, altura2, taxaDeCrescimento2) => {
    let ano = 0
    for (ano = 0; altura2 <= altura1; ano++) {
        altura1 += taxaDeCrescimento1
        altura2 += taxaDeCrescimento2
    }
    return ano
}

let anacleto = {
    alturaCM: 150,
    taxaDeCrescimentoAno: 2
}

let felisberto = {
    alturaCM: 110,
    taxaDeCrescimentoAno: 3
}

let passou = ateFicarMaior(anacleto.alturaCM, anacleto.taxaDeCrescimentoAno, felisberto.alturaCM, felisberto.taxaDeCrescimentoAno)

console.log("Anacleto passará Felisberto após " + passou + " anos, estando com 2m33cm e seu irmão com 2m32cm!")

```