

```

1  /***** EXERCICIO 5 *****/
2  /* a. */ console.log(Math.sqrt((45*2-30/5-8),2.0)) // 8.717797887081348
3  /* b. */ console.log(Math.pow(-3, 3)) // -27
4  /* c. */ console.log(27 - Math.pow(3, 4)) // -54
5  /* d. */ console.log(70 - (50/2)*5*3) // -305
6  /* e. */ console.log(Math.round(Math.pow(-70.75, 4))) // 25055656
7
8  /***** EXERCICIO 6 *****/
9  let A,B,C,D,E
10
11  A = 20 // => 20
12
13  B = (40 + A)/3
14  /* => (20 + 20) -> 70
15   * 70/3 -> 20 */
16
17  C = Math.sqrt((A + 80), 2.0)
18  /* => 20 + 80 -> 100
19   * => sqrt(100,2.0) -> 10
20   * */
21
22  D = (A >= B) // => (20 >= 20) -> true
23
24  E = (C == B) // => (10 == 20) -> false
25
26  console.log(A, " ", " ", B, " ", C, " ", D, " ", E)
27
28
29  /***** EXERCICIO 7 *****/
30
31  /* a. */ console.log("mario" == "maria") // false
32  /* b. */ console.log(2 + 4 == 6) // true
33  /* c. */ console.log(10 - 4 > 7) // false
34  /* d. */ console.log((2*3)>(3*2)) // false
35  /* e. */ console.log(!('a' > 'A')) // ???
36
37  /* Resultado: false, true, false, false, false */
38
39
40  /***** EXERCICIO 8 *****/
41
42  function retornaMaiorNumero(n1, n2, n3) {
43      return Math.max(n1, n2, n3)
44  }
45
46  const input1 = require('prompt-sync')({sigint:true})
47  const input2 = require('prompt-sync')({sigint:true})
48  const input3 = require('prompt-sync')({sigint:true})
49
50  const num1 = input1("Insira o primeiro numero ")
51  const num2 = input2("Insira o segundo numero ")
52  const num3 = input3("Insira o terceiro numero ")
53
54  console.log(num1, num2, num3)

```

```

55
56 console.log("O maior numero e ", retornaMaiorNumero(num1, num2, num3))
57
58
59
60 /***** EXERCICIO 9 *****/
61
62 let myArray = [3, 12, 4, 15, 1, 2, 7, 8]
63
64 function imprimeDoisMajores(array) {
65     var max = Math.max.apply(null, array) /* Encontrando o maior
66         elemento */
67     console.log("Maior elemento:", max)
68     array.splice(array.indexOf(max), 1) /* Excluindo o maior elemento do
69         array */
70     console.log("Segundo maior elemento:", Math.max.apply(null, array))
71     /* Encontrando e imprimindo o proximo maior */
72 }
73 imprimeDoisMajores(myArray)
74
75
76 /***** EXERCICIO 10 *****/
77
78 const ateFicarMaior = (altura1, taxaDeCrescimento1, altura2,
79     taxaDeCrescimento2) => {
80     let ano = 0
81     for (ano = 0; altura2 <= altura1; ano++) {
82         altura1 += taxaDeCrescimento1
83         altura2 += taxaDeCrescimento2
84     }
85     return ano
86 }
87
88 let anacleto = {
89     alturaCM: 150,
90     taxaDeCrescimentoAno: 2
91 }
92
93 let felisberto = {
94     alturaCM: 110,
95     taxaDeCrescimentoAno: 3
96 }
97
98 let passou = ateFicarMaior(anacleto.alturaCM,
99     anacleto.taxaDeCrescimentoAno, felisberto.alturaCM,
100     felisberto.taxaDeCrescimentoAno)
101
102 console.log("Anacleto passara Felisberto apos " + passou + " anos,
103     estando com 2m33cm e seu irmao com 2m32cm!")

```
