

```
1  /*
2   Aviso: se você executar, acidentalmente, um loop infinito, faça o seguinte:
3
4   - Feche o navegador;
5   - Desconecte o servidor;
6   - Modifique o seu código para que o looping infinito não aconteça;
7   - E só então, levante o servidor novamente.
8  */
9
10 /*
11  01
12
13   - Utilizando um while loop, exiba no console todos os números entre 0 e 5,
14     inclusive esses dois.
15   - 0 resultado deve ser:
16     0
17     1
18     2
19     3
20     4
21     5
22  */
23
24 /*
25
26 let i = 0
27
28 while (i <= 5) {
29   console.log(i)
30   i++
31 }
32 */
33
34 /*
35  02 - Comente a declaração da let e o loop acima e:
36
37   - Utilizando um for loop, faça o mesmo que foi pedido no exercício 01.
38  */
39
40 /*
41 for (let i = 0; i <= 5; i++) {
42   console.log(i)
43 }
44
45 */
46
47 /*
48  03 - Comente o loop acima e:
49
50   - Escreva um loop (for ou while) que exiba a frase abaixo no console;
51   - Substitua o "X" pela informação correta;
52   - "X" deve começar em 1 na 1ª exibição da frase e em 10 na última;
53   - Exiba a frase 10x no console.
54
55   "Esta é a Xª vez que esta frase é exibida no console."
56  */
57
58 //for (let i = 1; i <= 10; i++) {
59
```

```
60 //console.log(`Esta é a ${i}ª vez que esta frase é exibida no console.`)
61 //}
62
63 /*
64 04 - Comente o loop acima e:
65
66 - Abaixo da constante "cities", declare uma let "upperCaseCities" e atribua
67 à
68 ela um array vazio;
69 - Adicione no array que a "upperCaseCities" armazena as cidades do array
70 cities com todas as letras maiúsculas, utilizando o for loop.
71 - Para ver se deu certo, exiba o upperCaseCities no console.
72 */
73 const cities = ['São Paulo', 'Rio de Janeiro', 'Minas Gerais']
74
75 let upperCaseCities = []
76
77 for (let i = 0; i < cities.length; i++) {
78
79     upperCaseCities.push(cities[i].toUpperCase())
80 }
81
82 //console.log(upperCaseCities) // aqui o console está fora do bloco pq a
83 //variavel tbm está
84
85 /*
86 05 - Comente o console.log acima e:
87
88 - Após a const names, utilize um for loop para gerar um template HTML;
89 - Exiba no console o template HTML que você gerou;
90 - O template deve ser exibido apenas uma vez no console e o resultado deve
91 ser:
92 <li>João Grilo</li><li>Chicó</li><li>Rosinha</li>
93 */
94
95 const names = ['João Grilo', 'Chicó', 'Rosinha']
96
97 let HTMLTemplate = ''
98
99 for (let i = 0; i < names.length; i++) {
100     HTMLTemplate += `<li>${names[i]}</li>` // aqui poderia ser "HTMLTemplate =
101     HTMLTemplate + `<li></li>`"
102 }
103
104 //console.log(HTMLTemplate)
105
106 /*
107 06 - Comente o console.log acima e:
108
109 - Após a const numbers, utilize um for loop para somar todos os números do
110 array;
111 - Exiba no console um boolean indicando se o total dessa soma é 337;
112 - O console deve exibir true.
113 */
114
115 const numbers = ['91', '5', '30', '97', '83', '31']
116
117 let sum = 0
```

```
115
116 for (let i = 0; i < numbers.length; i++) {
117     sum += Number(numbers[i])
118 }
119
120 //console.log(sum === 337)
121
122 /*
123     07 - Comente o console.log acima.
124
125     Este exercício é um pouco mais complexo que os anteriores. Não se preocupe
126     muito caso você não acerte ele. Apenas tente resolvê-lo com o conhecimento
127     adquirido até aqui.
128
129     - O JavaScript permite você criar arrays dentro de um outro array. Isso é
130     chamado de aninhamento de arrays, ou nested arrays em inglês. Por isso, o
131     array "arrays" abaixo é uma sintaxe válida. Cada array dentro do array
132     "arrays" é um item;
133     - Abaixo do array "arrays", utilizando o for loop, some todos os números
134     destes arrays.
135     - Após o for, exiba no console o resultado, que deve ser 218.
136
137     Dica: você pode colocar um loop dentro do outro, ou seja, aninhá-los. =)
138 */
139
140 const arrays = [
141     [4, 32, 8],
142     [64, 8, 32],
143     [8, 32, 16],
144     [2, 8, 4]
145 ]
146
147 let arraysSum = 0
148
149 for (let i = 0; i < arrays.length; i++) {
150     for (let j = 0; j < arrays[i].length; j++) { // aqui fizemos um for
151         arraysSum += arrays[i][j]
152     }
153 }
154
155 console.log(arraysSum)
```