

```
1  /*
2    01
3
4    - Inverta o valor dos booleans do console.log() abaixo;
5    - O resultado exibido no console deve ser: false true.
6  */
7
8  console.log(true, false, !true, !false);
9
10 /*
11    02
12
13    - Abaixo do array "animals", verifique se o animal "leão" **não** existe no
14      array. Se não existir, exiba no console a mensagem "Leão não existe no
15      array
16      animals.";
17      - Se existir, exiba no console a mensagem "Existe um leão no array
18      animals.".
19  */
20
21 const animals = ["macaco", "tucano", "elefante", "pavão", "hipopótamo"];
22
23 let isLionInAnimals = [];
24
25 for (let i = 0; i < animals.length; i++) {
26   isLionInAnimals = animals.includes("leão");
27
28   if (!isLionInAnimals) {
29     console.log("Leão não existe no array animals.");
30     break;
31   } else {
32     console.log("Existe um leão no array animals.");
33     break;
34   }
35 }
36
37 /*
38    03
39
40    - Some os números do array abaixo;
41    - Se durante a soma, o resultado ultrapassar 400, pare a operação e exiba
42      a frase abaixo no console, substituindo "RESULTADO_DA_SOMA" pelo valor
43      correto.
44
45    "A soma ultrapassou 400. Até aqui, o valor atual é RESULTADO_DA_SOMA."
46  */
47
48 const randomNumbers = [59, 61, 73, 57, 35, 73, 21, 87, 43];
49 let sumRandomNumbers = 0;
50 const limit = 400;
51
52 for (let i = 0; i < randomNumbers.length; i++) {
53   sumRandomNumbers += randomNumbers[i];
54
55   if (sumRandomNumbers >= limit) {
56     console.log(
57       `A soma ultrapassou ${limit}. Até aqui, o valor atual é
58       ${sumRandomNumbers}.`
59     );
60   }
61 }
```

```
57     break;
58   }
59 }
60
61 /*
62   04
63
64   - Concatene as strings do array abaixo, formando uma frase;
65   - Se durante a concatenação a palavra "certeza" existir, ela não deve ser
66     concatenada;
67   - Exiba a frase no console.
68 */
69
70 const sentence = [
71   "A",
72   "certeza",
73   "dúvida",
74   "é",
75   "o",
76   "princípio",
77   "da",
78   "sabedoria.",
79 ];
80
81 let removeItem = [];
82
83 for (let i = 0; i < sentence.length; i++) {
84   const newSentence = sentence[i];
85
86   if (newSentence.includes("certeza")) {
87     continue;
88   }
89
90   removeItem += newSentence.replace(" ", " ");
91 }
92 console.log(removeItem);
93
94 /*
95   05
96
97   - Itere sobre o array "randomValues" apenas até a 4ª string dele;
98   - Exiba a string abaixo no console, mantendo a formatação de lista e
99     inserindo
100     as informações corretas:
101
102     3 informações sobre o array randomValues:
103     - As primeiras 4 strings são XX, XX, XX e XX;
104     - Até que as primeiras 4 strings fossem iteradas, XX booleans foram
105     iterados;
106     - O array foi iterado por XX vezes.
107 */
108
109 const randomValues = [57, false, 'JS', [], true, 'HTML', 31, null, false,
110   'CSS', 97, true, 'Git', 11, 'sticker', false, 'GitHub', true, null]
111 let stringsAmount = 0;
112 let fourStrings = [];
113 let booleanAmount = [];
114 let totalIterations = 0;
```

```
114
115 for (let i = 0; i < randomValues.length; i++) {
116     const isRandomValues = randomValues[i]
117     const ifStatementTypeString = typeof isRandomValues === "string"
118     const ifStatementTypeBoolean = typeof isRandomValues === "boolean"
119
120     if (stringsAmount === 4) {
121         break;
122     }
123
124     if (ifStatementTypeString) {
125         stringsAmount++;
126         fourStrings.push(isRandomValues);
127     }
128
129     if (ifStatementTypeBoolean) {
130         booleanAmount++;
131     }
132
133     totalIterations++;
134 }
135
136 const lastItem = fourStrings[fourStrings.length - 1];
137 const InfourStringConsole = `${fourStrings.join(", ").replace(`,
138     `${lastItem}`, ` e ${lastItem}`)}`
139 console.log(`3 informações sobre o array randomValues:
140     - As primeiras 4 strings são ${InfourStringConsole} ;
141     - Até que as primeiras 4 strings fossem iteradas, ${booleanAmount}
142     booleans foram iterados;
143     - O array foi iterado por ${totalIterations} vezes.`);
144 /*
145     06
146
147     - Descomente a constante abaixo e atribua a ela algum tipo de bebida.
148     Exemplo:
149     água, refrigerante ou suco;
150     - Utilize um switch statement com cases para essas 3 possibilidades de
151     bebida;
152     - Se o tipo da bebida é água, atribua à uma variável a mensagem "Substância
153     química cujas moléculas são formadas por dois átomos de hidrogênio e um
154     de
155     oxigênio.";
156     - Se o tipo da bebida é refrigerante, a mensagem "Bebida não alcoólica e
157     não
158     fermentada, fabricada industrialmente, à base de água mineral e açúcar."
159     deve ser armazenada;
160     - Se é suco, atribua a mensagem "Bebida produzida do líquido extraído de
161     frutos.";
162     - Se nenhum desses 3 tipos de bebida der match, a variável deve armazenar
163     "Bebida desconhecida.";
164     - Exiba a mensagem no console. Teste também as outras possibilidades de
165     tipo
166     da bebida além da que você escolheu.
167 */
168
169 const drinkType = "água";
170 let drinkSelected = null
171
```

```
167 switch (drinkType) {
168   case "água":
169     drinkSelected = "Substância química cujas moléculas são formadas por dois
átomos de hidrogênio e um de oxigênio."
170     break;
171   case "refrigerante":
172     drinkSelected = "Bebida não alcoólica e não fermentada, fabricada
industrialmente, à base de água mineral e açúcar."
173     break;
174   case "suco":
175     drinkSelected = "Bebida produzida do líquido extraído de frutos."
176     break;
177   default:
178     drinkSelected = "Bebida desconhecida."
179 }
180
181 console.log(drinkSelected)
182
183 /*
184    07
185
186    - Reescreva o código comentado abaixo, utilizando um switch statement;
187    - Depois de escrever o switch, modifique o valor da declaração da const "a"
188      para testar o switch que você escreveu.
189 */
190
191 // const a = 2;
192
193 // if (a === 0) {
194 //   console.log(`0 valor de "a" é ${a}`)
195 // } else if (a === 1) {
196 //   console.log(`0 valor de "a" é ${a}`)
197 // } else {
198 //   console.log(`0 valor de "a" é qualquer número, exceto 0 e 1`)
199 // }
200
201 const number = 0
202 const numberMessage = '0 valor de number é'
203
204 switch(number) {
205   case 0:
206     console.log(`${numberMessage} ${number}`)
207     break
208   case 1:
209     console.log(`${numberMessage} ${number}`)
210     break
211   default:
212     console.log(`${numberMessage} qualquer número, exceto 0 e 1`)
213 }
214
215
```