

Trabalho 01 - Lógica de Programação

Pedro Martins Pereira - 2124290019

1. Resposta:

- (a)
- (b) 34857 é um literal do tipo number.
- (c) "true" é um literal do tipo string.
- (d) false é do tipo boolean.
- (e) "304958" é um literal do tipo string.
- (f) -2343 é um literal do tipo number.
- (g) "23/12/99" é um literal do tipo string.
- (h) true é um literal do tipo boolean.
- (i) "NOME" é um literal do tipo string
- (j) 0.5 é um literal do tipo number.
- (k) NOME, por não estar entre aspas não está definido e causará o programa a ser interrompido com uma exceção caso seja executado.
- (l) 'i' é um literal do tipo string.

2. Resposta:

- (a)
- (b) string, já que podem ocorrer zeros à direita.
- (c) string, já que podem ocorrer zeros à direita.
- (d) boolean.
- (e) number.
- (f) string.

3. Resposta:

- (a) Não, já que uma placa de automóvel é composta por letras e números. Além disso placas de automóveis podem ter zeros à esquerda, os quais são ignorados em tipos numéricos.
- (b) Falso, variáveis do tipo string podem conter quaisquer caracteres da tabela ascii, numerais e até mesmo caracteres unicode.
- (c) Verdadeiro. true e false são os dois valores booleanos disponíveis em JavaScript e representam as constantes lógicas da lógica clássica ou álgebra de boole.

(d)

4. Resposta:

(b)

```
1 let carro = {
2   placa: "JDR0312",
3   marca: "Toyota",
4   modelo: "Supra" ,
5   ano: 1995,
6   precoFIPE: 32_735.00,
7   disponivel: true
8 }
```

(c)

```
1 let musica = {
2   titulo: "Portrait of Tracy",
3   artistas: ['Jaco Pastorius'],
4   generos: ['Jazz', 'Funk', 'Soul'],
5   duracaoMinutos: 2.23
6 }
7
8 let artista = {
9   nome: "Jaco Pastorius",
10  musicas: ['Donna Lee', 'Continuum', 'Opus Pocus', 'Punk Jazz']
11  generos: ['Jazz', 'Funk', 'Soul']
12 }
13
14 let colecao = {
15   artistas = ['Jaco Pastorius', 'Victor Wooten', 'Ray Brown', 'Charles Mingus'],
16   numeroDeAlbums = 45
17 }
```

(d)

```
1 let disciplina = {
2   nome: "Logica de Programacao"
3   professor: "Michel",
4   alunos: [Pedro, Joao, Maria, Gustavo]
5   mediaMinima: 5
6 }
7
8 let coordenador = "Marcelo"
9 let linguagensDeProgramacao = ['JavaScript', 'HTML']
```

(e)

```
1 let carrinhoDeCompras = ['Thinkpad', 'Camiseta Vermelha', 'Switch de Rede']
2 let cliente = {
3   nome: "Richard Stallman",
4   carrinho: carrinhoDeCompras,
5   cpf: "486.842.680-08"
6 }
```