

## Simulado

Curso:	Sistemas de Informação	Data:		
Semestre:	1º/2025	Valor:	0 pontos	
Acadêmico/a: (assinatura por extenso)				
Professor:	Raffael C. de Carvalho			

**1. Como obter o tamanho de um array?**

- A) array.size
- B) array.length
- C) array.length()
- D) array.getSize()

**2. Qual das opções representa corretamente a chamada de um método sem parâmetros?**

- A) metodo;
- B) metodo[];
- C) metodo();
- D) metodo{};

**3. Toda função recursiva precisa:**

- A) De variáveis globais
- B) De um método auxiliar
- C) De uma condição de parada
- D) Ser void

**4. Qual classe é usada para gravar dados em arquivo texto?**

- A) Scanner
- B) FileReader
- C) FileWriter
- D) BufferedReader

**5. Qual método escreve uma linha no arquivo com FileWriter?**

- A) writeLine()
- B) printLine()
- C) write()
- D) println()

**6. Para sobrescrever um arquivo com FileWriter, é necessário:**

- A) Passar 'true' como segundo parâmetro
- B) Não passar segundo parâmetro
- C) Usar Scanner
- D) Usar FileInputStream

**7. Um array pode armazenar tipos diferentes?**

- A) Sim
- B) Não
- C) Apenas Strings
- D) Apenas inteiros

**8. A leitura de um arquivo texto requer tratamento de:**

- A) Erros lógicos
- B) Exceções de tempo de compilação
- C) Exceções de tempo de execução
- D) Erros de sintaxe

**9. Como declarar um array de 10 strings?**

- A) String[] arr = new String[10];
- B) String arr[10];
- C) string arr = [10];
- D) String arr = {10};

**10. Para encerrar um método antes do fim, usamos:**

- A) stop;
- B) exit;
- C) break;
- D) return;

11. Para a classe App apresentada abaixo implemente a função RECURSIVA “potencia”.

```
1  public class App {
2      public static void main(String[] args) throws Exception {
3          System.out.println("Calculo de potencia por recursao");
4          int base = 2;
5          int expoente = 4;
6          int resultado = potencia(base,expoente);
7          System.out.println("O resultado:"+resultado);
8      }
9
10     public static int potencia(int base, int expoente){
11
12
13
14
15     }
16 }
```

12- A função abaixo deve carregar os dados de um arquivo txt que armazena informações de um cadastro de produtos (código, nome, quantidade e data de validade), o “while” faz a leitura de cada linha do arquivo que contém os dados dos produtos (código, nome, quantidade e data de validade) separados pelo caractere “;”. Implemente o código necessário dentro do “while” para que os dados (código, nome, quantidade e data de validade) sejam lidos corretamente e a função retorne a listas de produtos (List<String[]> produtos).

```
18     private List<String[]> carregarProdutos() {
19         List<String[]> produtos = new ArrayList<>();
20
21         if (arquivo.exists()) {
22             try (BufferedReader reader = new BufferedReader(new FileReader(arquivo))) {
23                 String linha;
24                 while ((linha = reader.readLine()) != null) {
25
26
27
28
29
30
31
32
33             }
34             catch (IOException ex) {
35                 JOptionPane.showMessageDialog(this, "Erro ao ler o arquivo: " + ex.getMessage());
36             }
37         }
38
39         return produtos;
40     }
```