



# Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

PROGRAMAÇÃO I  
CCT0827\_A10\_202101110137\_V1

Lupa Calc.

Aluno: DOUGLAS MATOS DA SILVA  
Disc.: PROGRAMAÇÃO IMatr.: 202101110137  
2022.1 EAD (GT) / EX

Prezado (s) Aluno(a),

Você fará agora seu **TESTE DE CONHECIMENTO!** Lembre-se que este exercício é opcional, mas não valerá ponto para sua avaliação. O mesmo será composto de questões de múltipla escolha.

Após responder cada questão, você terá acesso ao gabarito comentado e/ou à explicação da mesma. Aproveite para se familiarizar com este modelo de questões que será usado na sua AV e AVS.

1. Em relação à linguagem de programação Java, dada a declaração:  
String vetor[] = {"a", "ab", "abc"}, o valor de str[1] é:

☐ "abc".  
☒ "ab".  
☐ "a".  
☐ 0.  
☐ " - ".

2. O \_\_\_\_\_ é uma classe concreta que implementa a interface List, ou seja, uma lista de objetos. Cada objeto armazenado no \_\_\_\_\_ possui um índice e através desse índice, é possível recuperar determinado objeto da lista.

A classe acima descrita é:

☐ Matrix-Collection  
☒ ArrayList  
☐ ArrayCollection  
☐ Matrix  
☐ ArrayStructure

3. Com relação ao array, julgue as afirmativas:

I-É comum ouvirmos "array de objetos". Porém quando criamos uma array de alguma classe, ela possui referências. O objeto, como sempre, está na memória principal e, na sua array, só ficam guardadas as referências (endereços).

II-ContaCorrente[] minhasContas;  
minhasContas = new ContaCorrente[10];

Tomando o código acima como base, podemos afirmar que nenhuma conta foi criada.

III-Considerando o código em (II), foram criados 10 espaços que podem ser utilizados para guardar uma referência a uma ContaCorrente.

IV-Ainda considerando o código em (II), se tentássemos:

System.out.println(minhasContas[0].getSaldo());

Aconteceria um erro durante a execução, pois na primeira posição do array, não há nenhuma referência para a conta, nem para lugar algum. É necessário popular o array antes.

Estão corretas somente:

☐ II, III, IV  
☐ I  
☐ I, II, III  
☒ Todas  
☐ I, II

4. Sobre arrays, julgue as afirmativas abaixo e escolha a opção correta a seguir:

```
I-public void imprimeArray(int[] array) {  
    for (int i = 0; i < ???; i++) {  
        System.out.println(array[i]);  
    }  
}
```

O que está equivocado no trecho acima é que não se sabe até onde o comando FOR deve ir. Os pontos de interrogação mostram isso.

II-Uma forma de se resolver o problema mencionado em I é utilizar um atributo chamado length. Ele pode ser acessado para saber o tamanho do array.

III-Para resolver o problema em I, um exemplo de solução poderia ser:

```
public void imprimeArray(int[] array) {  
    for (int i = 0; i < array.length; i++) {  
        System.out.println(array[i]);  
    }  
}
```

IV-Para resolver o problema em I, um exemplo de solução poderia ser:

```
public void imprimeArray(int[] array) {  
    for (int i = 0; i < length; i++){  
        System.out.println(array[i]);  
    }  
}
```

Estão corretas somente:

☐ I, II, IV  
☒ I, II, III  
☐ II, IV  
☐ II, III  
☐ I, II

5. Sobre arrays, julgue as afirmativas:

I-Arrays, uma vez criados, podem mudar de tamanho

II-Array, uma vez criados, não podem mudar de tamanho

III-Se o desenvolvedor necessitar de mais espaço após a criação do array, será necessário criar um novo array

IV-Um mesmo array pode ser criado para armazenar variáveis int, char, bool e double

Estão corretas somente:

☐ III  
☐ I, III  
☐ II, IV  
☒ II, III  
☐ I, IV

6. Qual dos códigos dados a seguir é capaz de representar internamente o vetor abaixo?

v[0]	v[1]	v[2]	v[3]	v[4]	v[5]	v[6]	v[7]	v[8]	v[9]
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

```
int n = 10;  
int v[] = new int[n];  
int i;  
for (i=0; i<n; i++) {  
    v[i] = i;  
}
```

int n = 10;  
int v[] = new int[n];  
int i;  
for (i=0; i<n; i++) {  
 v[i] = i;  
}

```

int n = 10;
int v[] = new int[n];
int i;
for (i=0; i<n; i++) {
    v[i] = n;
}

int n = 10;
int v[] = new int[n];
int i;
for (i=0; i<=n; i++) {
    v[i] = n;
}

int n = 10;
int v[] = new int[n];
int i;
for (i=0; i<n; i++) {
    v[i] = i;
}

int n = 10;
int v[] = new int[n];
int i;
for (i=0; i<n; i++) {
    v[i] = n;
}

```

7. Com relação a vetores, julgue as afirmativas abaixo:

I-double[ ] saldosDasContas;  
O trecho acima mostra que foi declarado um array de doubles

II-O double[ ] é um tipo. Uma array é sempre um objeto, portanto, a variável saldosDasContas é uma referência.

III-Para poder usar o array, será necessário criar um objeto, como abaixo descrito:  
saldosDasContas= new double[10];

Estão corretas somente:

- ☒ Todas  
☐ III  
☐ I e II  
☐ II e III  
☐ I e III

8. Considere os seguintes métodos:

-boolean remove(Object)  
 -boolean contains(Object)  
 -int indexOf(Object)  
 -int lastIndexOf(Object)

Em JAVA, as classes armazenadas no ArrayList têm que, obrigatoriamente, implementar um determinado método. Que método é esse?

- ☐ boolean isEquals(Object)  
☐ boolean equal( )  
☐ int equals(Object)  
☐ boolean equal(Object)  
☒ boolean equals(Object)

Col@bore

Sugira! Sinalize! Construa!  
 Antes de finalizar, clique aqui para dar a sua opinião sobre as questões deste exercício.

☐ Não Respondida ☐ Não Gravada ☐ Gravada

Exercício iniciado em 20/04/2022 08:47:24.