

AVALIAÇÃO TRIMESTRAL - Módulo Técnico - 2A e 2B

leonardo_s_da-costa@estudante.sesisenai.org.br [Alternar conta](#)



Seu e-mail será registrado quando você enviar este formulário.

***Obrigatório**

Lógica Computacional

Professor Jackson

Um determinado colégio, que ensina seus alunos a desenvolverem aplicativos, desafiou seus alunos a documentar os conceitos de elementos como:
Nível mais alto da hierarquia do código, também forma de classificar elementos iguais;
Características, que podem ser variáveis ou constantes, e obrigatoriamente possuem um tipo;
Ações que o código realiza;
Referências;

*** 10 pontos**

Identifique e assinale a alternativa que representa respectivamente os termos dos conceitos acima.

- ☐ Classe, Atributo, Método, Parâmetro
- ☒ Atributo, Classe, Parâmetro, Método
- ☐ Classe, Método, Parâmetro, Atributo
- ☐ Classe, Parâmetro, Método, Atributo
- ☐ Parâmetro, Atributo, Método, Classe



O processo de desenvolver um software envolve diversos conceitos e tecnologias, utilizando uma variedade extensa de componentes gráficos e lógicos. Um desses componentes é o Array. Para que o Array possa funcionar de acordo com os requisitos do software, algumas informações devem ser definidas.

* 10 pontos

Assinale a alternativa que representa as definições que um array possui.

- ☐ Classe e Tipo
- ☐ As funções dos métodos `.add()` e `.remove()`
- ☐ Tipo e Tamanho
- ☐ As posições, ex: `[0][1][2]...`
- ☒ Classe, Tipo e Parâmetros



Um determinado colégio, que ensina seus alunos a desenvolverem aplicativos, desafiou seus alunos a decifrar a saída do seguinte código:

* 10 pontos

Identifique e assinale a alternativa que representa a saída do código mostrado.

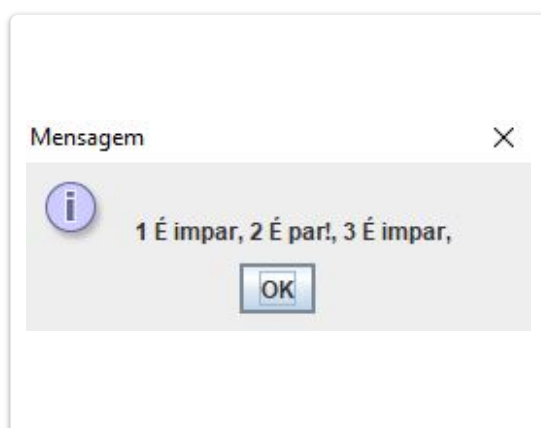
```
{
    public static void main(String[] args) {
        int i = 0;
        while(i<3){
            i++;
            String mensagem = "";
            if(i % 2 != 1){
                mensagem = i+ " é Par!";
            }
            else{
                mensagem = i+ " é Impar!";
            }
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"");
        }
    }
}
```



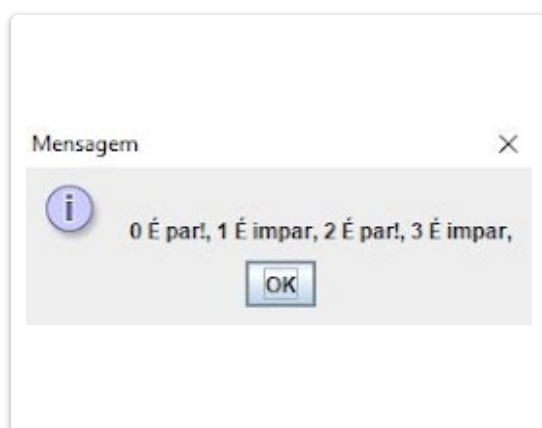
☐ Opção 1



☒ Opção 2

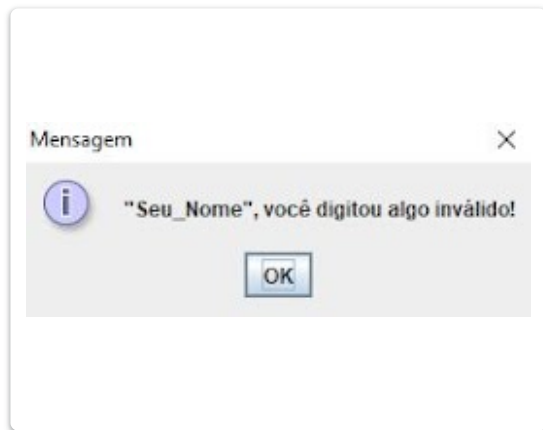


☐ Opção 3



☐ Opção 4





☐ Opção 5

O processo de desenvolver um software envolve diversos conceitos e tecnologias, utilizando uma variedade extensa de componentes gráficos e lógicos. Um desses componentes é o ArrayList. O ArrayList possui alguns métodos pré definidos, como de Inserir, Remover, Verificar Posição e Alterar um elemento em uma determinada posição. * 10 pontos

Assinale a alternativa que representa os métodos citados acima respectivamente.

- ☒ nomeDoArrayList.add(); nomeDoArrayList.remove(); nomeDoArrayList.set(); nomeDoArrayList.indexOf()
- ☐ nomeDoArrayList.add(); nomeDoArrayList.remove(); nomeDoArrayList.indexOf(); nomeDoArrayList.get()
- ☐ nomeDoArrayList.insert(); nomeDoArrayList.clear(); nomeDoArrayList.get(); nomeDoArrayList.set()
- ☐ nomeDoArrayList.add(); nomeDoArrayList.set(); nomeDoArrayList.indexOf(); nomeDoArrayList.remove()
- ☐ nomeDoArrayList.add(); nomeDoArrayList.remove(); nomeDoArrayList.indexOf(); nomeDoArrayList.set()



Uma empresa que fabrica aplicativos utilizando o IDE NetBeans está realizando um processo seletivo para contratar novos programadores, para tal, elaborou um teste abordando tipos de dados e componentes. O teste consiste em um campo onde o usuário escreve seu nome em uma variável do tipo String, a variável se transforma em um array, onde cada posição do mesmo recebe uma letra (ex: String nome = "JACK", array = ["J"]["A"]["C"]["K"]).

* 10 pontos

Lembrando que todo array possui um tamanho, assinale a alternativa que contém o comando necessário para retornar a última letra do nome do usuário:

- ☐ String s = array[0]
- ☐ String s = array[tamanho]
- ☐ String s = array[tamanho-1]
- ☒ String s = array[3]
- ☐ String s = array[4]



Uma empresa que fabrica aplicativos utilizando o IDE NetBeans está realizando um processo seletivo para contratar novos programadores, para tal, elaborou um teste abordando tipos de dados e componentes. O teste consiste em um ArrayList com suas posições manipuladas, conforme imagem em anexo.

* 10 pontos

Assinale a alternativa que representa a execução do código em anexo:

```
public static void main(String[] args) {  
    String a = "Fulano de Tal";  
    String b = "Beltrano com Sal";  
    String c = "Ciclano o Mal";  
    String d = "Palmeiras sem Mundial";  
    String e = "Java Animal";  
  
    ArrayList<String> lista = new ArrayList<>();  
    lista.add(c);  
    lista.add(a);  
    lista.add(e);  
    lista.add(d);  
    lista.add(b);  
    int posA = lista.indexOf(c);  
    int posB = lista.indexOf(d);  
    lista.set(posA,d);  
    lista.set(posB,c);  
    System.out.println(lista);  
}
```

- ☐ [Fulano de Tal, Beltrano com Sal, Palmeiras sem Mundial, Ciclano o Mal, Java Animal]
- ☐ [Fulano de Tal, Beltrano com Sal, Ciclano o Mal, Palmeiras sem Mundial, Java Animal]
- ☒ [Ciclano o Mal, Fulano de Tal, Java Animal, Palmeiras sem Mundial, Beltrano com Sal]
- ☐ [Palmeiras sem Mundial, Fulano de Tal, Java Animal, Ciclano o Mal, Beltrano com Sal]
- ☐ [Fulano de Tal, Beltrano com Sal, Palmeiras sem Mundial, Java Animal, Ciclano o Mal]



Uma empresa que fabrica aplicativos utilizando o IDE NetBeans está realizando um processo seletivo para contratar novos programadores, para tal, elaborou um teste abordando tipos de dados e componentes. O teste consiste em encontrar possíveis falhas no código em anexo.

* 10 pontos

Assinale a alternativa que representa a linha que possui o ERRO:

```
5 {  
6     public static void main(String[] args) {  
7         String nome = "Javacks";  
8         int idade = 30;  
9         String cpf = "01234567890";  
10        ArrayList<String> lista = new ArrayList<>();  
11        lista.add(nome);  
12        lista.add(idade);  
13        lista.add(cpf);  
14        System.out.println(lista);  
15    }
```

- ☐ 10
- ☒ 8
- ☐ 7
- ☐ 12
- ☐ 11



Uma empresa que fabrica aplicativos utilizando o IDE NetBeans está realizando um processo seletivo para contratar novos programadores, para tal, elaborou um teste abordando tipos de dados e componentes. O teste consiste em ler o código em anexo e interpretar sua saída.

* 10 pontos

Assinale a alternativa que representa a saída do código:

```
{  
    public static void main(String[] args) {  
        int [] numeros = new int [5];  
        numeros[0] = 1;  
        numeros[1] = 2;  
        numeros[2] = 3;  
        numeros[3] = 4;  
        numeros[4] = 5;  
  
        System.out.println(numeros[5]);  
    }  
}
```

- ☐ [1, 2, 3, 4, 5]
- ☐ [0, 1, 2, 3, 4]
- ☐ 4
- ☒ Índice 5 fora dos limites de comprimento
- ☐ [5]



O processo de desenvolver um software envolve diversos conceitos e tecnologias, utilizando uma variedade extensa de componentes e termos. Um desses conceitos é conhecido como estrutura de tomada de decisão. A imagem em anexo mostra um exemplo de uso dessas estruturas.

* 10 pontos

Assinale a alternativa que representa a saída do código representado na imagem.

```
{
    public static void main(String[] args) {
        int [] numeros = new int [3];
        numeros[0] = 10;
        numeros[1] = 20;
        numeros[2] = 30;

        if(numeros[1] < 31){
            System.out.println("A");
        }
        if(numeros[1] < 21){
            System.out.println("B");
        }
        if(numeros[1] < 11){
            System.out.println("C");
        }
    }
}
```

- ☐ A
- ☒ A B
- ☐ A B C
- ☐ B
- ☐ C



O processo de desenvolver um software envolve diversos conceitos e tecnologias, utilizando uma variedade extensa de componentes e termos. Um desses conceitos é conhecido como estrutura de tomada de decisão. A imagem em anexo mostra um exemplo de uso dessas estruturas.

* 10 pontos

Assinale a alternativa que representa a saída do código representado na imagem.

```
{
    public static void main(String[] args) {
        int [] numeros = new int [3];
        numeros[0] = 10;
        numeros[1] = 20;
        numeros[2] = 30;

        if(numeros[1] < 31){
            System.out.println("A");
        }
        else if(numeros[1] < 21){
            System.out.println("B");
        }
        else{
            System.out.println("C");
        }
    }
}
```

- ☒ A
- ☐ A B
- ☐ A B C
- ☐ B
- ☐ C

Página 5 de 5

Voltar

Enviar

Limpar formulário

Este formulário foi criado em SENAI-SC Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial. [Denunciar abuso](#)



Google Formulários

