

UNIVERSIDADE SÃO TOMÁS DE MOÇAMBIQUE

FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

TESTE DE PROGRAMAÇÃO I

Curso: LASIR

Duração: 90 Min

Ano Lectivo: 2023B

Classificação: 20 Valores

Tipo de Avaliação: Teste 1

Data: 28-09-2023

O GRUPO DE DISCIPLINA

Parte I

1. Indique a sequência correcta para criar e executar um programa Java utilizando um editor de textos simples e o console: **(2v) – Façam, e apresentem no grupo.**
- a. Corrigir os possíveis erros de compilação;
- b. Compilar o programa java através do compilador javac;
- c. Utilizar o interpretador da linguagem de programação Java (comando java) para que a JVM possa interpretar e executar o arquivo bytecode (.class); d. Editar o programa e salvar com a extensão .java.
2. Explique a diferença entre as palavras reservadas break e Continue? **(2v) – Pesquisem sobre, em particular o continue veremos logo após os teste.**
3. Indique o erro do seguinte código: **(2v) – Nem vou explicar, mas usem o conhecimento que tivemos até agora!**

java

```
public class ContadorComFor{  
    public static void main(String[] argumentos) {  
        double a, b = 1;  
        for (a = 0; a < 1000; b++) {  
            System.out.println(a + " " + b);  
        }  
    }  
}
```

4. Mencione a diferença entre variáveis Globais e locais? **(2v) – Pesquisem sobre, especialmente estudantes do docente Amílcar e exponham no grupo, faremos a correção**

Parte II

1. Crie um programa que leia o valor do salário mínimo e o valor do salário, calcule a quantidade de salários mínimos e imprima o resultado. **(3v) – Não preciso comentar!**
2. Escreva um programa que receba 3 números e determine o menor número. **(4v) – Mesmo exercício do teste de desempenho, mas para o menor valor de todos.**
3. Escreva a classe ConversaoDeUnidadesDeVolume com métodos estáticos (com retorno ou não) para conversão das unidades de volume segundo o menu abaixo: **(5v) – Façam sem usar métodos**
 1. Litro para centímetros cúbicos
 2. Metro cúbico para Litros
 3. Metro cúbico para pés cúbicos
 4. Sair

Sendo:

- 1 litro = 1000 centímetros cúbicos
- 1 metro cúbico = 1000 litros
- 1 metro cúbico = 35.32 pés cúbicos

Bom Trabalho