



UNIVERSIDADE SÃO TOMÁS DE MOÇAMBIQUE
FACULDADE DE TECNOLOGIAS E CIÊNCIAS DE INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIAS E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
CURSOS: LASIR

1º ano

Teste 1 – Recuperação

Duração: 2h; Data: 28/09/2022

Cadeira: Programação 1.

Classificação: 20 valores

Leia atentamente as questões que lhe são colocadas e responda com clareza e exactidão e preferencialmente de forma sequencial.

PARTE I: Teoria

Indique a alternativa correcta em cada uma das alíneas a seguir:

1. Das opções abaixo seleccione aquela(s) que representa(m) um operador lógico:				1 V
a) <=	b) !	c) /	d) *=	
2. Considere o seguinte código. Qual o valor das variáveis a , b , c e d durante a impressão?				4 V
<pre>int a=5; int b=4; int c=b; int d=a++++c; c++; System.out.println("a=" + -a); System.out.println("b=" + b++); System.out.println("c=" + c); System.out.println("d=" + d--);</pre>				
3. Das opções abaixo seleccione aquela(s) que representa(m) um operador relacional:				1 V
a) <=	b) !	c) /	d) *=	
4. Quais as vantagens de Java?				2 V

PARTE II: Prática

5. Faça um programa que calcule a área de um círculo (Pi pelo valor do raio ao quadrado) ou de um quadrado (lado ao quadrado), segundo a escolha do usuário. Todos os dados são inseridos pelo usuário.	(4 V)
1. Num restaurante há promoção de alguns dos seus pratos, nomeadamente: - Bife com natas: preço antigo: 800 MT (desconto actual: 15% se levar apenas um, 23% de desconto por unidade se levar mais de um). - Camarão panado: preço antigo: 950 MT (desconto actual: 20% se levar apenas um, 28% de desconto por unidade se levar mais de um). Faça um programa que solicita ao usuário o prato, a quantidade e retorna o valor total à ser pago tendo em conta a promoção em vigor.	
9. Faça um programa que vai receber dois números inteiros positivos do usuário (os números tem que ser diferentes e maior que 2) e calcule el factorial dos números existentes entre estes 2 números inseridos pelo utilizador, a começar pelo menor destes 2 números.	(4 V)

"Bom trabalho"