

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA PROVA TEÓRICA (VALE 3,0 PTS)

Disciplinas de Algoritmo e Programação	06/09/2023
Aluno:	
1. Em relação a programas em execução, é incorreto afirm	nar que:
() Todo programa que interage com o usuário e que operacional se encontra na memória RAM especificament () Em relação a um programa java escrito em um arque podemos dizer que: Exec.java é o código fonte, Exec.classe javac é o compilador e java é o executor do programa con () Na execução de um programa java é possível executativermos apenas área de memória denominada HEAP e P () Um programa para ser executado precisa obrigatoria RAM. () A área de memória reservada pelo sistema oper denominada espaço de endereçamento do processo.	te no espaço do usuário. uivo chamado Exec.java, é o programa compilado, npilado. r um programa se ILHA mente está na memória
<pre>2. Em relação à variáveis criadas no Java, analise o trecho opção incorreta: public class Prova{ int x; public static void main(String args[]){ int y; }</pre>	de código e marque a
) x e y são variáveis; () Uma das variáveis estará localizada na pilha e a outra programa for executado. () A variável x será destruída da memória antes da variá () x é um atributo do tipo primitivo () y é uma variável local do tipo primitivo	_
3. Em relação à atribuição de variáveis, marque a opção in dará erro ao tentar compilar um código com essa instrução byte a =1; short b =1; int c =1; long d=1; float e=1; double	ão:
() g = a; () b = g; () f = e; () d = a; () d = b;	



4. Em relação a operações com variáveis, em quais das operações abaixo com certeza nunca haverá perda devido a conversão:

byte a =1; short b =1; int c =1; long d=1; float e=1; double f =1; char g =1; () byte -> char () int -> double () short -> int () char -> int () float -> double 5. Qual das instruções abaixo tem um acesso a um atributo ou método de classe. () z = a+b; () z = System.in.a;() z = System.Scanner.close(); () z = dd.next(); () z = a.b.c.x; 6. Observer o código abaixo: public class Prog1 { Quantas vezes o método println é executado public static void main(String [] args){ int x=4, y=5; nesse programa? () 3 vezes if (x%2!=0)() 4 vezes System.out.println("Mensagem1"); () 1 vez () 0 vezes if (x%5 == 0): () 2 vezes System.out.println("Mensagem2"); if((x+y%3==0)?4:5) == x) System.out.println("Mensagem3"); System.out.println("Mensagem4"); System.out.println("Mensagem5");

}