

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	09/03/2023
Aluno:	·····
1. Observe as literais abaixo e aponte q	ual das variáveis x é um tipo long?
() x = 4; () x = "oi"; () x = 'a'; () x = false; () x = 10.1;	
2. Observe a instrução abaixo: int x = dado.abc().dbe().acd().user().ax; no caso ax é:	
() variável local() atributo() método() palavra reservada() classe	
3. Observe a instrução abaixo: int x = dado.abc().dbe().acd().user().ax; no caso:	
() todos os métodos da instrução reto () apenas o método abc() retorna um () apenas o método abc() e dbe() reto () o método user() retorna um tipo p () apenas o método user() retorna u	objeto ornam um objeto orimitivo
4. Observe o código abaixo: public class Prog1 { public static void main(String [] args) { int y=10, y=20, z=0; }	
int x=10, y=20, z=0; x %=2; y +=x; z -=y; }	Até o término do método main, os valores das variáveis x, y e z serão: () x==10, y == 20, z ==0 () x==0, y == 20, z == -20 () x==10, y == 10, z ==0 () x==0, y == 25, z == -25 () x==2, y == 22, z == -22



5. Observer o código abaixo:	
<pre>public class Prog1 { public static void main(String [] args) { int x=4, y=5;</pre>	Quantas vezes o método println é executado nesse programa? () 3 vezes () 4 vezes () 1 vez () 0 vezes () 2 vezes
<pre>if ((x%2 !=0)) System.out.println("Mensagem1"); else if (y%5 != 0) System.out.println("Mensagem2");</pre>	
if((($x\%2 !=0$) && ($x >=y$)) (($x -y$) == 0)) System.out.println("Mensagem3"); else	
System.out.println("Mensagem4"); System.out.println("Mensagem5"); }	
6. Observe a instrução abaixo:	
char ab = new Scanner(System.in).nextLine().toLo	werCase().toUpperCase().charAt(0);
Durante a execução da instrução acima quanto obje existirão? () 3 () 2 () 4 () 5 () 1	etos foram criados, ou seja, quantos objetos
7. Marque a opção falsa.	
 () tipos primitivos só podem existir na área de me () Todo objeto criado fisicamente fica localizado () Método é toda palavra seguida de parênteses, s visualmente no código. () Dentro de um bloco não pode existir duas variá de tipos diferentes. () O comando javac é para compilar e o comando 	na área de memória denominada heap sendo essa uma forma de identificá-los veis com o mesmo nome, mesmo que sejam
8. Observe a sequencia de comandos abaixo: public static void main(String [] args) {	
int x, y =6;	Ao final da execução desse código temos () y ==2, x == 4
if(y %2 == 0) { y += 2; x += 2*y;	() y==0, x ==0 () código nem compila () y==8, x == 16 () y==5, x==10
} System.out.println(''X = "+x " e Y = "+y); }	() y3, x10