

Lista de exercícios

Página 1 de 3

Curso <i>Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas</i>			Campus <i>Formosa</i>	
Disciplina <i>Algoritmos</i>				
Nome do acadêmico			Assinatura	
Nº de matrícula	Turma <i>1º Período</i>	Bim. <i>1º</i>	Data de entrega <i>___ / ___ /2014</i>	Professor(a) <i>Victor Hugo Lázaro Lopes</i>

1. Supondo que todas as variáveis são do tipo **int**, encontre o valor de cada uma das expressões a seguir:

- a) $x = (2+1)*6;$
- b) $y = (5+1)/2*6;$
- c) $i = j = (2+3)/4;$
- d) $a = 3+2*(b=7/2);$
- e) $c = 5 + 10 \% 4/2;$

2. Reescreva cada instrução abaixo utilizando o respectivo operador de atribuição:

- a) `numero = numero + 1;`
- b) `numero = numero - 10;`
- c) `abc = abc/2;`
- d) `cont = cont % 2;`

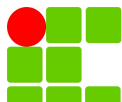
3. Como será interpretada a expressão "X+++Y"?

- a) `X++ + Y;`
- b) `X + ++Y;`
- c) `X++ + ++Y;`

4. Quais serão os valores de cada variável nas seguintes expressões dadas? Considere a declaração das variáveis como:

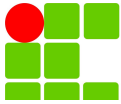
int a=1, b=2, c=3, d=4;

- a) `a += b + c;`
- b) `b *= c = d + 2;`
- c) `d %= a + a + a;`
- d) `d -= c -= b -= a;`
- e) `a += b += c += 7;`



Lista de exercícios

5. Qual o valor de cada expressão abaixo?
- a) $1 > 2$
 - b) $!(1 > 2)$
 - c) $3 == 2$
 - d) $!(-5)$
 - e) $'j' != 'j'$
 - f) $'j' != 'j' + 2$
6. Indique o valor de cada uma das seguintes expressões (consulte uma tabela de precedência de operadores). Utilize a declaração das variáveis conforme:
- ```
int i=1, j=2, k=3, n=2;
float x=3.3, y=4.4;
```
- a)  $i < j + 3$
  - b)  $2 * i - 7 \leq j - 8$
  - c)  $-x + y \geq 2.0 * y$
  - d)  $x == y$
  - e)  $x != y$
  - f)  $i + j + k == -2 * -k$
  - g)  $!(n - j)$
  - h)  $!n - j$
  - i)  $!x * !y$
  - j)  $i \&\& j \&\& k$
7. Escreva as expressões equivalentes sem utilizar o operador de negação (!).
- a)  $!(i == j)$
  - b)  $!(i + 1 < j - 2)$
  - c)  $!(i < j \&\& n < m)$
  - d)  $!(i < 1 \parallel j < 2 \&\& n < 3)$
8. Qual será a impressão obtida no monitor por cada uma das instruções abaixo?
- a) `printf("\tBom dia! Shirley");`
  - b) `printf("Você já tomou café?\n");`
  - c) `printf("\n\nA solução não existe!\nNão insista!");`
  - d) `printf("Duas\tlinhas\tde\tsaída\nou\tuma?");`
  - e) `printf("%s\n%s\n%s\n", "um", "dois", "três");`
9. Identifique o tipo das seguintes constantes:
- a) `'\r'`
  - b) `2130`
  - c) `-123`
  - d) `33.28`
  - e) `0xFA`



## Lista de exercícios

Página 3 de 3

- f) 0101
- g) 2.0e30
- h) '\xDC'
- i) '\"'
- j) '\\'
- k) 'F'
- l) 0
- m) '0'
- n) -4567.89

10. Em qual tipo de dados podemos armazenar um número real?

- a) Unsigned int
- b) char
- c) float
- d) long