



Aluno:

20/03/2014

Instrutor: Thiago Sartor

Curso Preparatório de Programação

Medindo a Febre: Unidade I e II

Com apenas os comandos e instruções que foram vistos nestas duas UNIDADES, respondam:

- 1) Identifique o tipo de cada uma das variáveis constantes abaixo:
 - a) 21;
 - b) "BOLA";
 - c) "VERDADEIRO";
 - d) "FALSO"
 - e) $0,21 \times 10^2$;
 - f) "MENSAGEM"
 - g) $1 > 2$;
 - h) "1=1";

- 2) Considerando A, B e C variáveis numéricas, contendo os valores, 1, 4.5 e 8, respectivamente, NOME e COR variáveis literais contendo as sequencias de caracteres "TANIA" e "BRANCO" e TESTE variável lógica contendo o valor VERDADEIRO, determinar ao resultados obtidos da avaliação das seguintes expressões logicas.
 - a) $A = 1$ e TESTE
 - b) $NOME = "PEDRO"$ ou $COR \neq "BRANCO"$
 - c) $COR \neq "branco"$ ou $NOME = "pedro"$
 - d) $C < 10$ ou TESTE e $COR = "PRETO"$
 - e) $A^2 + \sqrt[3]{C} = 3$ e $(13+3) - (A + B + C) > 13$ ou $NOME = "ANA"$
 - f) TESTE e nao TESTE

- 3) Sobre o comando **CTRL+F5**, assinale a correta:
 - a) Insere/remove um ponto de parada na linha em que esteja o cursor.
 - b) Inicia (ou continua) a execução linha por linha do pseudocódigo.
 - c) Exibe a pilha de subprogramas ativados num dado momento.
 - d) Desativa todos os breakpoints que estejam ativados naquele momento.
 - e) Não faz nada.

- 4) Descreva, o que é pseudocódigo e qual suas funções, vantagens e desvantagens?
- 5) Qual é a tecla que usamos para fazer o passo a passo no visualg, qual a vantagem dessa função?
- 6) Escreva um algoritmo que, leia de 1 a 15 e produza os seguintes valores:
a) 2 4 6 8 10 12 14
b) 1 3 5 7 9 11 13
- 7) Escreva um algoritmo que leia o salário de um operário. Sabe-se que a cada 3 meses ele ganha uma porcentagem (80% do seu salário) válido ao lucro da empresa, que também deverá ser informado. O programada deve mostrar também o total de salários, bônus e 13^a que esse operário obteve em um ano.
Dica o 13^a equivale a o salário fixo desse operário.
- 8) Escreva um algoritmo para ler o número de votos brancos, nulos e válidos de um município. Calcular o total de eleitores e escrever o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.