

## Exercícios de aula prática - 17/03/2016

(1) Considere a seguinte equação:  $W = 2T + 4Y - 3X$ , na qual  $X = 2T - 4$  e  $Y = \frac{T}{2} + 4$ . Faça um programa em C++ que peça ao usuário um valor para  $T$ , calcule e mostre na tela o valor de  $W$ . **Obs.:** O valor de  $T$  deve ser maior que 2 e menor ou igual à 100, caso contrário deve ser mostrada uma mensagem informando que o valor digitado é inválido e o cálculo não é executado.

(2) Faça um programa que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário deste funcionário de acordo com as novas políticas salariais da empresa: **Bonificação** e **Auxílio escola**.

Salário	Bonificação
Até R\$ 500,00	12% do salário
Entre R\$ 501,00 e R\$ 1200,00	5% do salário
Acima de R\$ 1200,00	Sem bonificação

Salário	Auxílio escola
Até R\$ 600,00	R\$ 150,00
Acima de R\$ 600,00	R\$ 100,00

(3) Escreva um programa que receba 5 notas de um aluno (todas entre 0 e 20) em um semestre e determine se este aluno está:

- Aprovado (acima de 70 pontos)
- Exame (entre 30 e 69 pontos)
- Reprovado (abaixo de 30 pontos)