**Estrutura Condicional**

Exercícios – Lista I

27/08/20

1-) Utilizando a linguagem de programação C++, desenvolva um programa que recebe do usuário o valor de um pedido de compra, calcula e mostra o valor a ser pago, considerando-se que: para opção de pagamento à vista, será concedido um desconto de 10% e para a opção de pagamento a prazo, um acréscimo de 10%. Seu programa deve mostrar o valor da compra, o desconto ou acréscimo e o valor total a ser pago.

2-) Desenvolva um programa que receba dois números do tipo float fornecidos pelo usuário, efetue a operação conforme operador (+, -, \* e /) também fornecido pelo usuário. Dessa forma, supondo que foram fornecidos os números 10, 20 e o operador “-” respectivamente, a saída do seu programa deve ser algo parecido com:

10 - 20 = -10

3-) Desenvolva um programa que gera um número inteiro aleatório entre 1 e 6, solicita ao usuário um número, também inteiro como palpite. Caso o usuário adivinhe o número sorteado aleatoriamente, mostrar a mensagem "Parabéns, você adivinhou!", caso contrário, a mensagem "Você não adivinhou!". Em ambos os caso, seu programa deverá mostrar também o número que foi gerado aleatoriamente.

4-) Desenvolva um programa que solicita ao usuário o código do cargo (1 - para Analista; 2 - para Programador) e a sigla do nível (J - para Júnior, P - para Pleno e S para Sênior). Com base nas informações fornecidas, seu programa deve mostrar o percentual de bônus correspondente ao nível, conforme mensagens a seguir:

Júnior tem adicional de 10%

Pleno tem adicional de 30%

Sênior tem adicional de 50%

Caso o código do cargo ou sigla do nível estejam fora dos especificados, mostrar uma das duas mensagens a abaixo:

Código de cargo inválido!

Sigla de nível inválido!

Observação: No caso da sigla do nível o usuário pode, por exemplo, digitar tanto maiúscula quanto minúscula. Dessa forma, não se esqueça de fazer a consistência!