

Lista 2 – Assembly

1. Elaborar um programa que apresente o valor da conversão em real (R\$) de um valor lido em dólar (US\$). O programa deve considerar a cotação do dólar em R\$5 (Usar apenas números inteiros).

2. Ler dois valores para 2 registradores e efetuar a troca dos valores de forma que o valor do primeiro registrador passe ao segundo e o segundo passe ao primeiro. Apresentar os valores após a efetivação do processamento da troca.

3. Crie um programa que lê o mês e o ano de nascimento de uma pessoa e o mês e ano atual. Calcule e mostre qual é: a idade da pessoa em meses.

4. O proprietário da empresa ABC LTDA precisa de um programa de computador para calcular o novo salário que seus funcionários irão receber a partir do mês que vem. Sabendo que o aumento de salário para todos os funcionários será de 25%, faça um programa que lê o valor do salário atual do funcionário e informa o seu novo salário acrescido de 25% (Por se tratar de apenas número inteiros, para calcular 25% deve-se multiplicar o valor por 25 e dividir por 100).

5. Escreva um programa que pergunte os coeficientes de uma equação de segundo grau (A, B e C) e:

a) se DELTA for maior que zero: imprima “DUAS RAÍZES REAIS”;

b) se DELTA for igual a zero: imprima apenas “UMA RAÍZ REAL”;

c) se DELTA menor que zero: imprima a mensagem “NÃO EXISTEM RAÍZES REAIS”.

(Não é necessário calcular as raízes caso existam).

6. Escreva um programa que pergunte dois números e indique se são iguais ou diferentes. Caso sejam diferentes, mostre o maior e o menor (nesta ordem).

7. Escreva um algoritmo que leia (em números inteiros) o valor da compra de um produto da Loja Vende Tudo. A loja só vende produtos de valor entre R\$1000.00 e R\$9999.99 (Que deve ser validado na entrada). A loja permite pagar o valor em parcelas fixas. O algoritmo deve ler também o valor da parcela a ser paga, que deve ser um valor entre R\$100.00 e R\$500.00 (Que deve ser validado na entrada). O algoritmo, sabendo que a última parcela pode ser de valor inferior às anteriores, deve calcular quantas parcelas serão pagas.