**LISTA 02  
OPERAÇÕES / PROGRAMAÇÃO LINEAR**

1) Faça um programa que leia um número inteiro e retorne seu antecessor e seu sucessor.

2) Faça um programa que leia um número real e imprima a quinta parte desse número.

3) Faça um programa que leia três valores inteiros e mostre sua soma.

4) Leia quatro valores do tipo float. Calcule e exiba a média aritmética desses valores.

5) Faça um programa que calcule o ano de nascimento de uma pessoa a partir de sua idade e do ano atual.

6) Leia uma velocidade em km/h (quilômetros por hora) e apresente convertida em m/s (metros por segundo). A fórmula de conversão é M = K/36, sendo K a velocidade em km/h e M em m/s.

7) Faça um programa que leia um valor em reais e a cotação do dólar. Em seguida, imprima o valor correspondente em dólares.

8) Leia um valor que represente uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é: F = C ∗ (9.0/5.0) + 32.0, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.

9) Leia um ângulo em graus e apresente-o convertido em radianos. A fórmula de conversão é R = G ∗ π/180, sendo G o ângulo em graus e R em radianos e π =3.141592. Declare PI como uma constante, utilizando o comando const.

10) A importância de R$780.000,00 será dividida entre três ganhadores de um concurso, sendo que:

1) O primeiro ganhador receberá 46% do total. 2) O segundo receberá 32% do total. 3) O terceiro receberá o restante. Calcule e imprima a quantia recebida por cada um dos ganhadores.

11) Leia o valor do raio de um círculo. Calcule e imprima a área do círculo correspondente. A área do círculo é A = π \* raio2, sendo π = 3.141592. Declare pi como uma constante, utilizando o comando const.

12) Leia a altura e o raio de um cilindro circular e imprima o volume desse cilindro. O volume de um cilindro circular é calculado por meio da seguinte fórmula: V = π \* raio2 \* altura, em que π = 3.141592. Declare-a como constante.

13) Sejam a e b os catetos de um triângulo cuja hipotenusa h é obtida pela equação: . Faça um programa que leia os valores de a e b, e calcule o valor da hipotenusa através da fórmula dada. Imprima o resultado.