



Lista de Exercícios 03

1 – A conversão de graus Fahrenheit para centígrados é obtida pela fórmula $C = 5/9(F - 32)$. Escreva um algoritmo que calcule uma tabela de graus centígrados em função de graus Fahrenheit que variem de 50 a 150 de 1 em 1.

2 – Faça um algoritmo que leia um valor n , inteiro e positivo, calcule e mostre a seguinte soma:

$$S = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots + 1/n$$

3 - Faça um programa para ler 2 números, X e Y . Calcule e mostre a soma dos números do intervalo $[X, Y]$.

4 – Faça um algoritmo que monte os 10 primeiros termos da sequência de Fibonacci.

$$0 - 1 - 1 - 2 - 3 - 5 - 8 - 13 - 21 - 34 - 55 - \dots$$

5 – Faça um algoritmo que receba o valor de X e o número de termos desejados. Calcule e mostre o valor da seguinte sequência:

$$S = 1 + X^2 / 3! - X^3 / 4! + X^4 / 5! - X^5 / 6! + X^6 / 7! - \dots$$