



# Programação de Computadores (PC)

### Aula 04 – Prática Comandos:

Repetição: FOR, WHILE, DO/WHILE







# Lembre-se sempre!!!!!

Só se Aprende Programar PROGRAMANDO!!!!

A prática é Fundamental



## Exercícios – Vamos praticar!!!!!

- 1. Escrever um algoritmo que leia uma quantidade desconhecida de números e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos: [0.25], [26,50], [51,75] e [76,100]. A entrada de dados deve terminar quando for lido um número negativo.
- 2. Elabore um programa que leia um número e imprima todos os números divisíveis por 4 que sejam menores que este número lido
- 3. Escreva um que solicita 10 números ao usuário, e ao final mostre os dois maiores números digitados pelo usuário.





## Exercícios – Vamos praticar!!!!!

- 4. Escreva um programa que, utilizando a fórmula que converte um grau Fahrenheit em Celsius, imprime uma tabela com graus em Fahrenheit e Celsius, iniciando no grau 30 °F até 50 °F, de 2 em 2 graus. Pesquise a fórmula na Internet
- 5. Escreva um programa que calcule e imprima o valor de S:

$$S = \frac{1}{1} + \frac{3}{2} + \frac{5}{3} + \frac{7}{4} + \dots + \frac{99}{50}$$

6. Escreva um programa que calcule e imprima o valor de S:

$$S = \frac{1}{1} - \frac{2}{4} + \frac{3}{9} - \frac{4}{16} + \dots - \frac{10}{100}$$





### **DESAFIOS!!!!**

- 1. Faça um algoritmo que leia uma quantidade não determinada de números positivos. Calcule **a quantidade** de números pares e ímpares, a média de valores pares e a média geral dos números lidos. O número que encerrará a leitura será zero.
- 2. Dada a sequência matemática de números 2, 3, 5,8,13, 21.... Construa um programa que calcule a soma desta sequência para os N primeiros termo onde, N é fornecido pelo usuário.
  - Exemplo: N=5 S= 2+3+5+8+13 =31
- 3. Um usuário deseja utilizar um sistema protegido por senha. Ele tem 3 tentativas para acertar a senha correta. Defina uma senha (tipo int) e faça um programa que solicite a senha do usuário. Enquanto ele não acertar o programa deverá imprimir "Acesso negado". Caso contrário, deverá imprimir "Acesso liberado".

