## LISTA 01 - INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO.

- 1 No Torneio de atletismo, Barnabé, Gumercindo e Teodoro participaram das provas de 100 metros rasos, salto em distância e arremesso de dardo. Cada um deles conseguiu um primeiro lugar, um segundo e um terceiro. Descubra o que cada um conquistou, sabendo que:
  - A) Gumercindo venceu Barnabé no salto em distância;
  - B) Teodoro chegou atrás de Gumercindo no arremesso de dardo;
  - C) Barnabé não chegou em primeiro nos 100 metros rasos.
- 2 João tem três barris. No barril A, que está vazio, cabem 8 litros. No barril B, 5. No barril C, 3 litros. Que deve ele fazer para deixar os barris A e B com 4 litros cada e o C vazio?
- 3 Considere que uma calculadora comum, de quatro operações, está com as teclas de divisão e multiplicação inoperantes. Escreva algoritmos que resolvam as expressões matemáticas a seguir usando apenas as operações de adição e subtração.
  - A) 12 X 4
  - B) 23 X 11
  - C) 10/2
  - D) 175 / 7
  - E)  $2^{8}$
- 4 Desenhe um fluxograma para ler um valor numérico e retornar o seu antecessor.
- 5 Escreva um algoritmo para ler as dimensões de um retângulo (base e altura), calcular e escrever a área do retângulo.
- 6 Escreva um algoritmo para ler uma temperatura em graus Fahrenheit, calcular e escrever o valor correspondente em graus Celsius (baseado na fórmula abaixo):

Observação: Para testar se a sua resposta está correta saiba que 100°C = 212F

- 7 As maçãs custam R\$ 1,30 cada se forem compradas menos de uma dúzia, e R\$ 1,00 se forem compradas pelo menos 12. Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o custo total da compra.
- 8 Ler um valor e escrever se é positivo, negativo ou zero.
- 9 Ler 3 valores (considere que não serão informados valores iguais) e escrever a soma dos 2 maiores.