**Exercícios – Programação de Soluções Computacionais**

**Estruturas Sequencial**

1. Faça um Algoritmo/programa que Receba um número positivo, calcule e mostre:
   1. O número digitado ao quadrado
   2. O número digitado ao cubo
   3. A raiz quadrada do número digitado
   4. A raiz cúbica do número digitado.

2. Faça um Algoritmo/programa que, tendo como dados de entrada a altura (H - em metros) de um homem, calcule e apresente seu peso ideal utilizando a seguinte fórmula:

Peso ideal (P) = (72,7 \* H) – 58.

3. Faça um Algoritmo/programa que receba a cotação do dólar em reais, e um valor que o usuário possui em dólares. Imprima este valor em reais.

4. Faça um Algoritmo/programa que receba uma temperatura em Celsius, calcule e mostre essa temperatura em Fahrenheit (F = (C\*1,8) + 32)

5. Faça um Algoritmo que solicite ao usuário que informe os coeficientes a, b e c de uma equação de segundo grau, e que imprima as raízes desta equação (considere que os valores informados sempre retornarão raízes reais para a equação).

Delta = b2 – 4 ac

X1 = - b + sqrt (delta/2a

X2 = - b – sqrt(delta) /2a

6. Faça um Algoritmo/programa que receba dois números e mostre o maior e o menor. Emita uma mensagem, caso os dois sejam iguais.

7. Faça um Algoritmo/programa que receba as duas notas de um aluno, calcule sua média, e que imprima a sua situação:

>= 7 -> Aprovado

< 7 -> Reprovado