CURSO Análise de Dados com Python

**Professor**: Luiz Fernando Calábria **LISTA DE EXERCÍCIO-01**

1. Faça um Programa que peça o raio de um círculo, calcule e mostre sua área..
2. Tendo como dados de entrada a altura e o peso de uma pessoa, construa um algoritmo que diga se a pessoa está acima, a baixo no no seu peso ideal, sabendo que o peso ideal é calculado usando a seguinte fórmula: (72.7\*altura) – 58.
3. Faça um Programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 6 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R$ 80,00 ou em galões de 3,6 litros, que custam R$ 25,00. Informe ao usuário as quantidades de tinta a serem compradas e os respectivos preços em 3 situações:
   * comprar apenas latas de 18 litros;
   * comprar apenas galões de 3,6 litros;
   * misturar latas e galões, de forma que o desperdício de tinta seja menor. Acrescente 10% de folga e sempre arredonde os valores para cima, isto é, considere latas cheias.
4. Faça um programa para a leitura de duas notas parciais de um aluno. O programa deve calcular a média alcançada por aluno e apresentar:
   * A mensagem "Aprovado", se a média alcançada for maior ou igual a sete;
   * A mensagem "Reprovado", se a média for menor do que sete;
   * A mensagem "Aprovado com Distinção", se a média for igual a dez.
5. Faça um Programa que leia um número e exiba o dia correspondente da semana. (1-Domingo, 2- Segunda, etc.), se digitar outro valor deve aparecer valor inválido.
6. Faça um programa que imprima todos os números de 4 dígitos que apresentem a seguinte característica:
   * Separa o número em dois números de 2 dígitos, o quadrado da soma destes 2 novos números deve ser igual ao múmero original. Ex: 3025 30 + 25 = 55 55 \*55 = 3025
7. Faça um programa que receba um texto via teclado e forme uma pirâmide como no exemplo:

Calabria

C

aCa

laCal

alaCala

balaCalab

rbalaCalabr

irbalaCalabri

airbalaCalabria