

Trabalho Final - Processo de Análise de Dados

- 1) Crie uma classe que modele uma bola:
 - a) Atributos
 - i) Cor
 - ii) Circunferência
 - iii) Material
 - b) Métodos
 - i) troca_cor
 - ii) mostra_cor
- 2) Crie uma classe que modele um retângulo:
 - a) Atributos: LadoA, LadoB (ou Comprimento e Largura, ou Base e Altura, a escolher)
 - b) Métodos:
 - i) Mudar valor dos lados
 - ii) Retornar valor dos lados
 - iii) Calcular Área
 - iv) Calcular Perímetro;
 - c) Crie um programa que utilize esta classe. Ele deve pedir ao usuário que informe as medidas de um local. Depois, deve-se criar um objeto com as medidas e calcular a quantidade (em m²) de pisos (1 x 1 m²) e de rodapés necessários para o local.



- 3) Crie uma classe para implementar uma conta corrente. A classe deve possuir os seguintes atributos:
 - a) número da conta
 - b) nome do correntista
 - c) saldo

Os métodos são os seguintes:

- a) alterar_nome
- b) deposito
- c) saque

No construtor, o saldo é opcional, com valor padrão zero e os demais atributos são obrigatórios.

- 4) Crie uma classe que modele um Tamagochi (Bichinho Eletrônico):
 - a) Atributos
 - i) Nome
 - ii) Fome
 - iii) Saúde
 - iv) Idade.
 - b) Métodos
 - i) alterar_nome,
 - ii) alterar_fome
 - iii) alterar_saude
 - iv) alterar_idade
 - v) retornar_nome
 - vi) retornar_nome
 - vii) retornar_saude



- viii) retornar_idade
- 5) Faça um programa completo utilizando classes e métodos que:
 - a) Possua uma classe chamada BombaCombustivel, com no mínimo esses atributos:
 - i) tipo combustivel.
 - ii) valor litro
 - iii) quantidade combustivel
 - b) Possua no mínimo esses métodos:
 - i) abastecer_por_valor() método onde é informado o valor a ser abastecido e mostra a quantidade de litros que foi colocada no veículo
 - ii) abastecer_por_litro() método onde é informado a quantidade em litros de combustível e mostra o valor a ser pago pelo cliente.
 - iii) alterar_valor() altera o valor do litro do
 combustível.
 - iv) alterar_combustivel() altera o tipo do combustível.
 - v) alterar_quantidade_combustivel() altera aquantidade de combustível restante na bomba.

OBS: Sempre que acontecer um abastecimento é necessário atualizar a quantidade de combustível total na bomba.