

1- A GFT quer manter o registro da vida acadêmica de todos os seus colaboradores, de modo que o modelo deve contemplar o registro das seguintes informações, de forma incremental:

Para o colaborador que não estudou, apenas o nome e matrícula;

Para o colaborador que concluiu o ensino básico, adiciona a escola;

Para o colaborador que concluiu o ensino superior, adiciona a universidade.

Apresente a implementação, considerando os conceitos de encapsulamento, herança e polimorfismo do paradigma de POO.

2- Faça um programa que apresente o menu de opções a seguir, que permita ao usuário escolher a opção desejada, receba os dados necessários para executar e mostrar o resultado.

Menu de opções:

1. Idade

2. IMC

3. Sair .

Digite a opção desejada:

- Na opção 1: recebe o ano de nascimento e o ano atual e mostra a idade.
- Na opção 2: recebe altura e peso e faz o cálculo matemático.
- Na opção 3: sair do programa.

Verifique a possibilidade de opção inválida, mostrando uma mensagem.

3- Crie um programa onde um entregador pergunta para alguns Moradores se no imóvel tem ou não cachorro...Se não tiver cachorro, ele “Entrega a Correspondência”, se tiver cachorro ele “Não Entrega a Correspondência”. Por fim mostre o resultado de

quantas correspondências foram entregues em casas de número ímpar.

Regras:

- É obrigatório criar uma classe para representar Moradores.
- A classe deverá possuir dois dados privados: telefone e número da residência.
- A classe deverá possuir métodos de acesso para permitir que o usuário armazene/leia os dados dos dois dados privados.

4- Em uma loja de venda de peças impressas em 3D tem uma política de desconto. Os descontos iniciam acima dos R\$300. A cada R\$100 acima dos R\$300 o cliente ganha 1% de desconto cumulativo até 20%.

Ex: R\$300 = 1% | R\$400 = 2% ...etc...

Crie um programa onde exiba essa tabela de descontos no seguinte formato:

ValordaCompra – Porcentagem de desconto – Valor Final