

O cálculo do preço de um carro 0km varia de acordo com os opcionais que o cliente deseja .

Há 4 possibilidades:

- 1- trio elétrico ( alarme, vidro elétrico e tranca elétrica),
  - 2- ar condicionado,
  - 3- direção hidráulica,
  - 4- completo(trio elétrico, ar condicionado e direção hidráulica). O valor acrescido depende do preço básico do carro do seguinte modo:
- 1- trio elétrico (alarme, vidro elétrico e tranca elétrica): 2% do valor de fábrica com IPI
  - 2- ar condicionado: 2% do valor de fábrica do modelo (sem o IPI)
  - 3- direção hidráulica: 2% do valor de fábrica do modelo (sem o IPI)
  - 4- completo (trio elétrico, ar condicionado e direção hidráulica): a soma dos acréscimos isolados.

Num feirão de automóveis de carros 1.0, os modelos completos estão com uma promoção adicional de 3.5% do valor do acréscimo (deve-se calcular o valor dos opcionais sem desconto adicional e do valor resultante diminuir 3.5%)

Faça um programa em C, que capture o valor de fábrica do modelo, isto é, sem o IPI e, a seguir, apresente na tela o menu de opcionais ( com a opção 0 – nenhum opcional), mostrando na tela o valor resultante. O IPI dos motores 1.0 é 8% do valor de fábrica.

Seu programa deve ter uma função para cada opção do menu e as seguintes funções:

- int menu(void): apresenta na tela as opções do menu e retorna a opção escolhida pelo usuário
- float calcula\_desconto( float valor, float taxa\_desc): que recebe um valor e uma taxa de desconto e retorna o valor do desconto
- float calcula\_trio(float valor): recebe o valor de fábrica e retorna o valor do trio elétrico. Esta função deve chamar a função calcula\_desconto.
- float calcula\_ar\_condicionado(float valor): recebe o valor de fábrica e retorna o valor do ar condicionado. Esta função deve chamar a função calcula\_desconto.
- float calcula\_direcao\_hidraulica(float valor): recebe o valor de fábrica e retorna o valor da direção hidráulica. Esta função deve chamar a função calcula\_desconto.
- float completo(float valor): recebe o valor de fábrica e retorna o valor da soma de todos os adicionais diminuído de 3.5% que é a promoção. Esta função deve chamar as funções dos opcionais isolados.