

Exercícios - Resolva utilizando switch-case.

As soluções estão no repositório em uma pasta separada.

1. Faça um algoritmo de calculadora, que dados dois números fornecidos pelo usuário, calcula e mostra o resultado de uma das operações: adição, subtração, multiplicação e divisão.
2. Faça uma solução em Linguagem C para o usuário informar o total a ser pago em uma conta e escolher dentre as Opções de Pagamento:
 1. Dinheiro
 2. Pix
 3. Cartão de Débito
 4. Cartão de CréditoPara as Opções 1 e 2, dê desconto de 5%.
Para a Opção 4, acrescente 5% à conta.
Exiba uma mensagem com o valor da conta, o tipo de pagamento, e o valor da conta reajustado se a opção for 1, 2 ou 4.
3. Uma loja fornece 10% de desconto para funcionários e 5% de desconto para clientes vips. Faça um programa que calcule o valor total a ser pago por uma pessoa. O programa deverá ler o valor total da compra efetuada e um código que identifique se o comprador é um cliente comum (1), funcionário (2) ou vip (3).
4. Escreva um programa utilizando o comando switch que imprima um mês de acordo com o número digitado pelo usuário.
5. Faça um programa que calcule o “peso ideal” de um usuário de acordo com um caractere identificador de sexo (“M” para Masculino ou “F” para Feminino) inserido pelo mesmo. A fórmula para cada um dos dois casos está definida abaixo.
Caso “M”, utilize a fórmula: $52 + (0.75 \times (\text{altura} - 152.4))$
Caso “F”, utilize a fórmula: $52 + (0.67 \times (\text{altura} - 152.4))$