

Lista de Exercícios

1. 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. A verificação do dia da semana deve ser feito por uma função.
2. Uma loja de discos anotou diariamente durante uma semana a quantidade de discos vendidos. Determinar em que dia da semana ocorreu a maior venda e qual foi a quantidade de discos vendida nesse dia.
3. Uma fruteira está vendendo frutas com a seguinte tabela de preços

	Até 5 Kg	Acima de
Morango	R\$ 2,50 por Kg	R\$ 2,20 por Kg
Maçã	R\$ 1,80 por Kg	R\$ 1,50 por Kg

- Se o cliente comprar mais de 8 Kg em frutas ou o valor total da compra ultrapassar R\$ 25,00, receberá ainda um desconto de 10% sobre este total. Escreva um algoritmo para ler a quantidade (em Kg) de morangos e a quantidade (em Kg) de maçãs adquiridas e escreva o valor a ser pago pelo cliente. A verificação do valor a ser pago deve ser feita por uma função que recebe a quantidade de morangos e de maçãs e retorna o valor a ser pago.
4. Faça um Programa que leia 2 números e em seguida pergunte ao usuário qual operação ele deseja realizar (+, -, *, /). O resultado da operação deve ser acompanhado de uma frase que diga se o resultado é: par ou ímpar; positivo ou negativo; inteiro ou decimal. As verificações devem ser feitas por funções que recebem o resultado da operação e retornam o que se deseja avaliar.
 5. Faça um programa que peça uma nota, entre zero e dez. Mostre uma mensagem caso o valor seja inválido e continue pedindo até que o usuário informe um valor válido.
 6. Faça um programa que imprima na tela apenas os números ímpares múltiplos de três entre 1 e 50.
 7. Numa eleição existem três candidatos. Faça um programa que peça o número total de eleitores. Peça para cada eleitor votar e ao final mostrar o número de votos de cada candidato.
 8. O Departamento Estadual de Meteorologia te contratou (primeiro período já com freela, parabéns) para desenvolver um programa que leia um conjunto indeterminado de temperaturas, e informe ao final a menor e a maior temperaturas informadas, bem como a média das temperaturas.
 9. Faça um programa que leia uma quantidade indeterminada de números positivos e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos: [0-25], [26-50], [51-75] e [76-100]. A entrada de dados deverá terminar quando for lido um número negativo.
 10. Foram anotadas as idades e alturas de 30 alunos. Faça um Programa que determine quantos alunos com mais de 13 anos possuem altura inferior à média de altura desses alunos. A média deve ser calculada por uma função e a determinação da quantidade de alunos por outra.