

Exercícios de repetição indeterminada

1. Faça um programa que mostre na tela todos os números de 1 a 100 usando laço de repetição enquanto.
2. Faça um programa para ler um número inteiro, e enquanto ele for positivo, subtrair -1 , e escrever o valor na tela.
3. Faça um programa que leia teclas digitadas do teclado até que o usuário pressione a tecla W.
4. Escreva um algoritmo para ler um valor N (validar para aceitar apenas valores positivos), ou seja, a leitura do número deve ser repetida até que o valor informado seja positivo. Logo após ler outro valor (aceitar apenas valores menores do que o primeiro) ou seja, a leitura do número deve ser repetida enquanto o valor informado seja maior que o outro. Por último, dividir o primeiro valor pelo segundo.
5. Faça um programa para ler os salários dos funcionários de uma empresa. A cada salário lido o algoritmo deve perguntar ao usuário se ele deseja continuar (s/n). Se a resposta for não (n), a leitura de salários deve ser encerrada. Após, calcular e escrever a média salarial.
6. Faça um programa que exiba um menu para o usuário com 4 opções de cores:
 - 1- Azul
 - 2- Preto
 - 3- Rosa
 - 4- VermelhoE solicite que ele escolha uma cor. Enquanto ele digitar números inválidos do menu, exiba uma mensagem de erro e solicite que informe um novo valor.
7. Faça um programa que leia um número e calcule a soma de todos os números de 1 até ele (use laço enquanto). Ex.: se o usuário digitar 7, o programa vai mostrar 28, pois $1+2+3+4+5+6+7=28$.
8. Escreva um algoritmo para repetir a leitura de uma senha até que ela seja válida. Para cada leitura da senha incorreta informada escrever a mensagem "SENHA INVÁLIDA". Quanto a senha for informada corretamente deve ser impressa a mensagem "ACESSO PERMITIDO" e o algoritmo encerrado. Considere que a senha correta é o valor 2016.
9. Faça um algoritmo que leia um número inteiro e divida-o por dois (sucessivamente) até que o resultado seja menor que 1. Mostre o resultado da última divisão e a quantidade de divisões efetuadas.

10. Faça um programa que receba a idade e a altura de várias pessoas. A cada nova leitura, deve perguntar ao usuário se ele deseja informar mais dados. O programa só encerra a leitura de dados quando o usuário responder “NÃO”. Calcule e imprima a média das alturas das pessoas com mais de 30 anos.
11. Uma revenda de carros precisa calcular o financiamento de um veículo. O veículo pode ser financiado em 36 ou 48 vezes. Faça um programa que leia o valor total do veículo e o número de vezes em que será financiado. Ao final, exiba na tela o acordo final (número de parcelas e valor da parcela. Ex: 36 x R\$800,00). Verifique se o usuário está digitando o número de vezes correto, caso digite algum valor incorreto, solicite uma nova leitura até ele informar um valor válido.