



Atividade

1. Escreva um algoritmo que valide uma senha fornecida pelo usuário.
Observação: A senha válida é o número 1234. Devem ser impressas as seguintes mensagens:
 ACESSO PERMITIDO caso a senha seja válida.
 ACESSO NEGADO caso a senha seja inválida.
2. Escreva um algoritmo que ler um valor e escreve se é positivo ou negativo considerando o zero como neutro, ou seja, se for digitado o valor zero, escrever a palavra zero.
3. Faça um programa que leia 100 números inteiros positivos, calcule e imprima os que são números perfeitos. Sendo que, um número perfeito é aquele cuja soma de seus divisores, exceto ele próprio, é igual ao número.
Exemplo: 6 é perfeito porque $1 + 2 + 3 = 6$.
4. Número primo é aquele que só é divisível por ele mesmo e por 1. Faça um programa que determine e escreva os números primos compreendidos entre 100 e 1000.
5. Um motorista de táxi deseja calcular o rendimento de seu carro na praça. Sabendo-se que o preço do combustível é de R\$ 5,29, escreva um programa para ler: a marcação do odômetro (Km) no início do dia, a marcação (Km) no final do dia, o número de litros de combustível gasto e o valor total (R\$) recebido dos passageiros. Calcular e escrever: a média do consumo em Km/L e o lucro (líquido) do dia.
6. A Federação Piauiense de Futebol contratou você para escrever um algoritmo para fazer uma estatística do resultado de vários Parnaíba X River. Escreva um algoritmo para ler o número de gols marcados pelo Parnaíba, o número de gols marcados pelo River, imprimindo o nome do time vitorioso ou a palavra EMPATE. Logo após escrever a mensagem "Novo confronto: 1.Sim 2.Não?" e solicitar uma resposta. Se a resposta for 1, o algoritmo deve ser executado novamente solicitando o número de gols marcados pelos times em uma nova partida, caso contrário deve ser encerrado imprimindo: - Quantos Jogos fizeram parte da estatística. - O número de vitórias do Parnaíba. - O número de vitórias do River. - O número de Empates. - Uma mensagem indicando qual o time que venceu o maior número de Jogos (ou NÃO HOUVE VENCEDOR).