

prg046 - Escreva um programa que imprima na tela os números de 1 a 200.

prg047 - Escreva um programa que imprima os números ímpares maiores que 10 e menores que 100.

prg048 - Escreva um programa que leia dois números e imprima todos os números entre eles.

prg049 – Escreva um programa que execute 5 operações de soma. Para cada operação o programa deve pedir dois números e informar a soma com o seguinte formato: Soma 1 = 10, onde o 1 do exemplo representa o número da soma e o 10 o resultado da adição dos dois números informados.

prg050 - Escreva um programa que leia o nome e as três notas de 6 alunos. Seu programa deve calcular e informar a média ponderada, onde as notas têm os pesos 2, 3 e 5 respectivamente. Seu programa também deve informar o grau do aluno, aprovado para notas maiores ou iguais a 6 e em recuperação para as notas menores que 6.

prg051 – Escreva um programa que leia a temperatura inicial de um motor e quantos graus ela ganha a cada leitura de 10 segundos, por fim calcule e informe quantos graus ela terá após 16 leituras.

prg052 – Escreva um programa que leia 10 números reais e por fim informe a soma dos números lidos.

prg053 – Escreva um programa que leia a descrição, o preço e a quantidade de 4 itens de um supermercado. Seu programa deve calcular e informar para cada item o seu subtotal (preço x quantidade). Seu programa por fim deve informar o total a pagar e ler o valor que o cliente deu para pagar. Para finalizar seu programa deve informar o troco.

prg054 – Escreva um programa que leia a quantidade de votos a serem lidos. Para cada voto o usuário digita 0 para branco, 1 para o candidato Bráulio e 2 para a candidata Theresa. Se digitar qualquer número diferente deve computar como nulo. Seu programa deve informar ao final a quantidade de votos e o percentual de cada um. (Branco, Nulos, Bráulio e Thereza)

prg055 – Escreva um programa que leia 800 pesquisas. Para cada pesquisa pergunta-se a idade, se tem internet em casa, caso tenha pergunte a velocidade da internet, se tem celular com acesso a internet, se tem computador e se tem tablet. Seu programa ao final deve informar a média da idade das pessoas pesquisadas, o percentual de pessoas que tem internet em casa, a média de velocidade dessa internet, o percentual de pessoas que tem computador e o percentual que tem tablet.

prg056 – Escreva um programa que leia números até que um número negativo seja lido. Seu programa ao final do processamento deve exibir a soma, a quantidade e a média dos números lidos.

prg057 – Atualize o seu programa anterior para exibir o maior e o menor número lido.

prg058 – Escreva um programa que faça orçamentos de um determinado produto. Leia o nome da loja e o preço do produto de diversos orçamentos. Faça seu programa perguntar se deseja continuar ou finalizar após ler cada orçamento. Por fim deve informe o nome da loja onde o produto seja mais barato e preço praticado.

prg059 – Escreva um programa que leia o nome e o peso em kg que diversos atletas estão levantando em uma competição. Seu programa deve finalizar quando o nome “fim” for digitado no nome e informar o nome do medalhista de ouro.

prg060 – Escreva um programa que leia um número e informe a tabuada deste número no seguinte formato: $2 \times 1 = 2$ e etc.

prg061 – Escreva um programa que leia um número e verifique e informe se ele é ou não primo:

prg062 – Escreva um programa que leia um termo qualquer e verifique e informe se é ou não palíndromo:

prg063 – Escreva um programa que leia um número e calcule e informe o fatorial deste número:

prg064 – Escreva um programa que leia o depósito inicial e a taxa de juros de uma poupança. Exiba os valores mês a mês para os próximos 24 meses. Escreva o total ganho com juros no período:

prg065 – Escreva um programa que leia o depósito inicial e a taxa de juros de uma poupança. Exiba os valores mês a mês para os próximos 24 meses. Escreva o total ganho com juros no período:

prg066 – Dado um país A, com 5 milhões de habitantes e uma taxa de natalidade de 3% ao ano, e um país B, com 7 milhões de habitantes e uma taxa de natalidade de 2% ao ano, calcular e imprimir o tempo necessário para que a população do país A ultrapasse a população do país B.

prg067 – Escreva um programa que controle o saldo bancário de um cliente. O programa lê o valor do saldo anterior e, em seguida, lê as operações realizadas na conta. As operações podem ser as seguintes:

- Saque em dinheiro (código 10);
- Depósito (código 33);
- Pagamento de cheque (código 4, tarifa de R\$ 0,50 por operação)

O programa lê o código das operações e realiza as atualizações na conta, imprimindo uma mensagem ao usuário caso seu saldo esteja negativo. O programa deve continuar a leitura até que o código da operação seja zero. Códigos diferentes dos definidos devem ser ignorados. Ao final do processamento o programa deve imprimir o saldo atual do cliente.

prg068 – Escreva um programa que ajude o DETRAN a saber o total de recursos que serão arrecadados com a aplicação de multas de trânsito. O programa deve ler, para cada motorista, as seguintes informações:

- O número da carteira de motorista
- O número de multas
- O valor de cada uma das multas

Deve ser impresso o valor da dívida para cada motorista e, ao final da leitura, o total de recursos arrecadados (somatório de todas as multas). O programa deverá imprimir também o número da carteira do motorista que obteve o maior número de multas. O programa termina ao ler a carteira de motorista de valor 0.

prg069 – Elabore um programa para calcular o valor arrecadado por um curso de informática com a turma de programação de computadores em um mês. Cada linha de entrada deverá conter:

- O número de matrícula do aluno
- O número de créditos cursados
- O valor da Bolsa de Estudo: (0) 20%; (1) 50%, (2) 100%

Cada crédito custa R\$ 15,00. Calcule também o montante fornecido pelo curso em Bolsas de Estudo. A entrada de dados termina quando o número de matrícula digitado é nulo.

prg070 – Você é o responsável pela gerência de um posto de abastecimento de combustíveis. Seu posto possui um tanque com 50.000 litros de combustível que é reabastecido somente ao ficar vazio. Você deseja saber quantos automóveis foram abastecidos por um dado tanque. Faça um programa que leia valores de abastecimento e imprima a quantidade de carros abastecidos.

prg071 – A série de Fibonacci é formada pela sequência 1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,... Faça um programa capaz de gerar a série até o enésimo termo.

prg072 – A série de Fibonacci é formada pela sequência 0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,... Faça um programa que gere a série até que o valor seja maior que 500.

prg073 – Escreva um programa que leia um endereço de email e verifique se é um endereço de e-mail válido. Um endereço de email válido deve conter pelo menos 10 caracteres, sendo 1 deles (somente um) um ponto e um arroba. Este arroba e este ponto não podem estar nem no início e nem no final da cadeia lida. Caso não seja um email válido informe este fato ao usuário e pergunte se quer finalizar ou tentar novamente.

prg074 – Escreva um programa que leia um CPF e informe se é um CPF válido ou não. Caso não seja um CPF válido informe este fato ao usuário e pergunte se quer finalizar ou tentar novamente.

Obs.: Pesquise a regra para validação do CPF na Internet.

prg075 – Faça um programa parecido com os anteriores, mas agora com a validação do CNPJ.