

REGISTRO

1. Crie um programa que leia seu nome, endereço, telefone, ano de nascimento, ano atual, e escreva na tela os dados, além da sua idade calculada e escreva na tela.
2. Faça um programa que leia e armazene o nome de um aluno e suas 2 notas. Calcule a média e imprima os dados do aluno.
3. Faça um programa que permita entrar com a quantidade de pães e leite. Informe o valor da conta do cliente, sabendo que cada litro de leite custa R\$2,50 e cada pão custa R\$0,25.
4. Entrar com nome, sexo e idade de uma pessoa. Se a pessoa for do sexo masculino e tiver mais de 21 anos, exibir o nome e a mensagem: 'ACEITO'. Caso contrário, exibir o nome e a mensagem: 'NÃO ACEITO'.
5. Faça um programa que leia o código de um produto do supermercado e informe que categoria o produto pertence de acordo com a relação a seguir: 1 – limpeza; 2 – alimentação; 3 – bebidas; 4 – utilidades para o lar; 5 – têxtil; 6 – açougue.
6. Faça um programa em que o usuário entre com o valor que deve ser pago e a quantidade notas entregues por um cliente de cada uma das que se encontram a seguir:
 - a. Notas de R\$100;
 - b. Notas de R\$50;
 - c. Notas de R\$20;
 - d. Notas de R\$10;
 - e. Notas de R\$5;Pergunta-se se foram entregues moedas, caso sim, informe a quantidade de:
 - f. Moedas de R\$1,00;
 - g. Moedas de R\$0,50;
 - h. Moeda de R\$ 0,25;
 - i. Moeda de R\$0,10;
 - j. Moeda de R\$0,05;Ao final o programa dirá qual foi o valor pago.
7. Faça um programa em que usuário tenha que entrar com um número par e outro ímpar. Armazene em um registro e faça validação, caso o usuário entre com um par o próximo esperado deverá ser ímpar e vice-versa, caso o primeiro entrado seja ímpar, o próximo esperado deverá ser par.

REGISTRO USANDO VETOR E MATRIZ

1. Faça o exercício 1 anterior podendo armazenar para quantas pessoas o usuário quiser.
2. Faça o exercício 2 para vários alunos, quantos o usuário quiser. Observação: ler os MAX registros ou até que o nome seja "fim"
3. Fazer o exercício 3 permitindo que se entre com quantas pessoas quiser.

4. Fazer o exercício 4 para 20 pessoas, de modo que posterior ao cadastro de pessoas, o usuário possa entrar com a posição linha e coluna e o programa imprime os dados da pessoa que encontra-se nessa localização.
5. Fazer o exercício 5 permitindo entrada de quantos produtos o vendedor desejar, sempre perguntando se deseja continuar ou parar.
6. Fazer o exercício 6 para número indeterminado de pessoas, conforme desejar usuário. Ao final informar:
 - a. Número de pessoas entrado;
 - b. Valor total de dinheiro pago;
 - c. Quantidade de notas de cada valor;
 - d. Quantidade de moedas de cada valor;
7. Faça o exercício 7, de modo que ele receba quantas duplas o usuário quiser, fazendo a validação e só permitindo a entrada da próxima dupla par-ímpar apenas após o usuário entrar com duplas válidas. Ao final o programa deverá imprimir:
 - a. O total de duplas entradas;
 - b. A soma dos pares;
 - c. A soma dos ímpares;
 - d. Se o total de duplas entradas foi par ou ímpar.
8. Criar um algoritmo que receba a idade e o estado civil (C – casado, S – solteiro, V – viúvo, D – divorciado ou separado e U – união estável) de várias pessoas. Calcule e informe:
 - a. quantas são solteiras;
 - b. quantas são viúvas com menos de 45 anos.
 - c. quantas pessoas são casadas e de união estável;
 - d. e apresente a média de idades.
9. Fazer um programa que tenha um registro com os campos nome, endereço, telefone, email, salário, leia os dados de entrada e processe o total dos salários e imprima o valor do maior salário, e a quem pertence(nome).
10. Foi feita uma pesquisa no IFPR entre os acadêmicos devidamente matriculados na instituição. Todos os acadêmicos que estavam presentes no dia da pesquisa, preencheram o seguinte questionário :
 - a. Sexo ? (M - Masculino, F- Feminino)
 - b. Idade ? (em anos)
 - c. Gosta do curso que está fazendo? (S -Sim, N - Não)O número de pessoas que responderam ao questionário é indeterminado.

Faça um algoritmo que seja capaz de fazer os seguintes cálculos :

- a) o número de homens entrevistados;
 - b) o número de mulheres entrevistados;
 - c) o percentual de mulheres entre os entrevistados;
 - d) quantos homens com menos de 23 anos não gostam do curso que estão fazendo.
11. Numa certa loja de eletrodomésticos, o vendedor encarregado da seção de televisores recebe, mensalmente, um

salário fixo mais comissão. Esta comissão é calculada em relação ao tipo e a quantidade de televisores vendidos por mês, obedecendo a seguinte tabela :

Tipo do Televisor	Nº de aparelhos vendidos	Comissão (R\$)/Aparelhos vendidos
a cores	até 10	5,00
	mais de 10	10,00
preto e branco	até 20	2,00
	mais de 20	4,00

Sobre o seu salário fixo há um desconto de 10% referente ao INSS. Caso o seu salário bruto exceda à R\$ 100,00 haverá um desconto de imposto de renda, segundo a tabela abaixo, aplicada sobre o valor excedente à R\$ 100,00

Faixa salarial	Alíquota
até 100,00	Isento
de 100,01 até 150,00	10
mais de 150,00	15

Calcule

- comissão do funcionário;
- o salário bruto do funcionário;
- os valores de cada desconto;
- o total de descontos;
- o salário líquido.

12.