1. Estrutura de dados Heterogênea (Registro - Struct)

As variáveis compostas heterogêneas (registros), conhecidas na linguagem C como **struct**, correspondem a posições de memória, identificadas por um nome de variável e outro(s) de campo(s), e cujos conteúdos podem não ser do mesmo tipo.

O nome de uma variável composta é um identificador que obedece às mesmas regras de formação de identificadores de variáveis simples. O nome refere-se, coletivamente, a todos os elementos da variável composta. Para referência de um membro (ou campo), é necessário colocar o nome da variável seguido do nome de um campo, separados por um ponto.

Declaração da Struct

```
Sintaxe:
   struct <nome da struct> {
        <tipo de dados> <nome da variável>;
        <tipo_de_dados> <nome da variável>;
        <tipo_de_dados> <nome da variável>;
   }
Exemplo:
      Conta
      Nome.....
      Numero....: _
      Saldo....:
Declaração do registro:
struct st_conta{
        char nome[100];
        int numero;
        double saldo;
}
Vamos fazer a entrada de dados e saída de dados nesta estrutura.
#include <stdio.h>
struct st_conta{
    char nome[100];
    int numero;
    float saldo;
int main(){
    //declaração de variáveis
    struct st_conta conta;
    //entrada de dados
    printf("Entre com os dados da conta\n");
    printf("Nome: ");
    gets(conta.nome);
    printf("Numero: ");
    scanf("%d",&conta.numero);
    printf("Saldo: ");
    scanf("%f",&conta.saldo);
```

system("cls"); //Saída de dados

return 0;

}

printf("Dados da conta\n");

printf("Nome: %s \n", conta.nome);
printf("Numero: %d\n",conta.numero);
printf("Saldo: %.2f\n",conta.saldo);

Exercícios

1)	Declare as variáveis ne	ecessárias conforme o	modelo de registro mos	strado abaixo e faca as	s entradas de dados e saídas.
ι,	Deciale as valiaveis lie		modelo de registro mos	πιαύυ αυαίλυ ο ιάζα α	s cilliadas de dados e saldas.

a. Veículos

proprietário	Combustível	Modelo	Cor	Num_chassi	Ano	Placa

b. Aluno

Turma	Nome	Média

c. Pessoas

Nome	Sexo	Idade	Altura

2) A banca de jornais Tio Patinha deseja um sistema para controlar seu estoque de revistas e jornais. Elabore um programa que:

Cadastre o registro:

- Título da revista ou do jornal (literal [20])
- Quantidade de revistas ou jornais em estoque (inteiros)
- Custo unitário do título (real)

Pergunte ao usuário quantos títulos ele deseja cadastrar. Ao final do programa deverá se exibido a quantidade total de títulos e o valor total em estoque.

Desafio: Exibir qual é o título mais barato.

Revista		
Titulo	i	
Quantidade	:	
	:	
Custo em estoque	:	
_		