

# VARIÁVEIS COMPOSTAS HETEROGÊNEAS

Total de pontos 0/0 ?

0 de 0 pontos

Nome Completo:

Felipe Soares Santana

0 de 0 pontos

Defina, com suas palavras, o que é uma estrutura (struct).

Struct é uma estrutura composta heterogênea, onde conseguimos guardar vários tipo de dados, tais como int, float, char, double etc...

Como declaramos uma variável do tipo struct?

```
struct xxxx {  
  
int a;  
float b;  
.....  
}
```

basicamente definimos um nome, e dentro dos escopos colocamos os tipos de variáveis

Como realizamos acesso aos elementos (campos) de uma struct?

Utilizamos o ".", para acessar os elementos de uma struct.



Diferencie (1) array de struct e (2) struct de array.

array é composto somente por índices de um mesmo gênero, struct é composto por vários tipos de gêneros, int , float, double etc...

Observe as duas estruturas criadas abaixo, que definem os dados necessários de cadastro de clientes de uma organização. 0 de 0 pontos

struct 1:

```
1 struct endereco
2 {
3     char rua[50];
4     int nro;
5     char bairro[30];
6     char cidade[50];
7     int cep;
8     char uf[3];
9 }
```

struct 2:

```
10 struct cadastro
11 {
12     int cpf;
13     char nome[80];
14     int idade;
15     struct endereco end;
16 }
```



Observe ainda a variável criada para trabalhar com tais estruturas:

```
struct cadastro cad[10];
```

Descreva a sintaxe correta em linguagem C para ler o CPF de todos os clientes.

```
for(i=0; i<=9; i++)  
scanf("%d",&cad[i].cpf);  
.....
```

Descreva a sintaxe correta em linguagem C para exibir a cidade de todos os clientes.

```
for(i=0; i<=9; i++)  
printf("%s",cad[i].end.cidade);  
.....
```

Descreva a sintaxe correta em linguagem C para exibir a idade do cliente mais velho.

```
for(i=0; i<=9; i++)  
{  
    for(j=0; j<=9; j++)  
    {  
        if(cad[i].idade>cad[j].idade)  
            cont++;  
    }  
    if(cont == 9)  
    {  
        printf("idade do cliente mais velho = %d",cad[i].idade);  
        cont=0;  
    }else  
        cont=0;  
}  
.....
```

Atividade finalizada...

0 de 0 pontos

Clique em ENVIAR para finalizar sua atividade e MARQUE a atividade como CONCLUÍDA na plataforma Google Classroom.



Este formulário foi criado em IFTM.

# Google Formulários

