

Linguagem de programação I

Exercícios - Struct

- 1) Supondo o par de instruções a seguir, desenhe a variável `vDados`.

```
struct regDados {  
    int codigo;  
    float preco;  
    long long int id;  
    int qtde;};  
  
struct regDados vDados;
```

- 2) Considerando as definições a seguir, indique as instruções requeridas nos itens de a) até e).

```
typedef struct {  
    int num;  
    char descr[25];  
    double valor;  
    int qtdes[12];} TProd;  
TProd vProd;
```

- a) Configurar, por meio de atribuições, a variável `vProd` com os valores indicados na figura.

num	descr	valor	qtdes											
1453	Pino de aco 8mm	5.32	120	89	72	15	32	33	44	566	281	32	10	29
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

- b) Por meio de um *looping* `for (...)` colocar zero em todos os elementos do membro `qtdes`.
- c) Converter o conteúdo do membro `descr` para maiúsculas.
- d) Determinar a soma das quantidades, a menor quantidade e a maior quantidade.
- e) Inicializar a variável `vProd`, colocando zeros nos dados numéricos e uma *string* de comprimento zero na descrição.

3) Declare um vetor chamado produtos, com 10 elementos do tipo TProd conforme definido no exercício anterior. Depois escreva as instruções para:

a) Atribuir o valor 4368 para o membro num do elemento 5 do vetor.

b) Atribuir o valor 182 para o elemento 7 do membro qtDes do elemento 8 do vetor de produtos.

c) Zerar todos os valores do membro qtDes do elemento 3 do vetor de produtos.

d) Produzir o valor total das quantidades do produto contido no elemento 4 do vetor de produtos.

Considere que esse valor total é o resultado da multiplicação do membro valor pela soma dos valores contidos no membro qtDes.

4) Para a variável clientes desenhada a seguir, e cuja definição se encontra especificada no código em C fornecido, escreva as instruções capazes de atribuir todos os valores indicados na figura.

```
typedef struct { unsigned char dia,
                mes;
                unsigned short int ano;} TData;
typedef struct { int cod;
                char nome[51];
                TData dtUltCompra;
                float vrTotal;
                int qtDes[3];} TCliente;
```

TCliente clientes[20];

		dtUltCompra			vrTotal	qtDes		
cod	nome	dia	mes	ano				
0	2293 Joao da Silva	10	03	2018	525.45	10	25	18
1						0	0	0
2						0	0	0
3						0	0	0
4						0	0	0
5						0	296	0
6						0	0	0
7	4597					0	0	0
8						0	0	0
9					1986.89	0	0	0
10						0	0	0
11	Maria da Silva					0	0	0
12			10			0	0	0
13						482	0	0
14		06				0	0	0
15						0	0	0
16				2015		0	0	515
17						0	0	0
18						0	0	0
19						0	0	0

0 1 2