Linguagem de Programação: structs

1) Uma struct para armazenar uma data foi definida como

```
struct regData {unsigned char dia, mes; unsigned short int ano;};
```

Escreva uma instrução para declarar duas variáveis locais desse tipo. Depois, atribua a data 15/08/2009 para a primeira variável e receba na segunda variável uma data informada pelo usuário. Em seguida, compare as duas datas e, se forem idênticas, emita uma mensagem apropriada.

Ao compilar o programa, utilize o flag -Wall e garanta que a compilação ocorra sem erros e sem *warnings*.

2) Supondo o par de instruções a seguir, desenhe a variável vDados.

3) Considerando as definições a seguir, indique as instruções requeridas nos itens de a) até f).

TProd vProd;

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

num	descr	valor	qtde	s										
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	1.0	11

- **b)** Editar todos os dados da variável vProd por meio de scanf(...) e fgets(...).
- c) Por meio de um *looping* for (...) colocar zero em todos os elementos do membro qtdes.
- d) Converter o conteúdo do membro descr para maiúsculas.
- e) Determinar a soma das quantidades, a menor quantidade e a maior quantidade.
- **f**) Inicializar a variável vProd, colocando zeros nos dados numéricos e uma *string* de comprimento zero na descrição.
- 4) 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.

Linguagem de Programação: structs

- 5) Escreva a instrução para definir um tipo de dados estruturado contendo um código numérico de tipo inteiro, um nome de pessoa de até 40 caracteres úteis, a data de nascimento da pessoa (que deverá ser do tipo da *struct* definida no exercício 1 desta atividade), o sexo ('M' ou 'F') e o limite de crédito (um número real de precisão simples).
- 6) 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.

dtUltCompra

	cod	nome	dia	mes	ano	vrTotal			
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