

Prova Final IP-EC

Prof Alexandre Mota – 24/07/2015

Questão. Em um arquivo binário (vendas.bin) existem vários registros de vendas, com a seguinte estrutura:

- **Data da venda** (estrutura contendo dia, mês e ano como inteiros de um byte e sem sinal)
- **Quantidade de vendas** (inteiro)
- **Chave primária** (inteiro sem sinal)

Seu programa deve ler o arquivo vendas.bin e armazenar todo o seu conteúdo em um vetor dinâmico, com a estrutura anterior, acrescido de um elemento a mais: um ponteiro (**pMov**) para uma outra estrutura, a ser explicada abaixo.

Em um outro arquivo binário (movimento.bin) encontram-se apenas as vendas propriamente ditas, contendo a seguinte estrutura:

- **Chave primária** (inteiro sem sinal)
- **Número da venda** (inteiro de um byte sem sinal)
- **Valor da venda** (real sem sinal)

Seu programa deve ler o conteúdo do arquivo movimento.bin e usando as chaves primárias do 1º arquivo e deste, deve conseguir armazenar todas as vendas com a mesma chave no ponteiro pMov. Note que a quantidade de vendas (registros do arquivo) do 2º arquivo deve coincidir com a quantidade da 1ª estrutura (Elemento **Quantidade de vendas** da 1ª estrutura).

Ao final do armazenamento, seu programa deve apresentar a média de vendas por mês, bem como o mês que mais vendeu.

Boa sorte!!!