

Nome: _____

Nota:

1. A empresa BIBI-PÉ é referência na produção de calçados. A empresa tem uma linha com exatamente 15 tipos de calçados. Recentemente, a empresa contratou um desenvolvedor para projetar um programa para controlar algumas informações básicas sobre os calçados. Parabéns, você é o programador! Assim, faça um programa em *linguagem C* para ler e armazenar as informações dos calçados produzidos pela empresa citada. O total de entradas é limitado por uma constante definida pelo programador, nomeada como *max*. O valor de *max* é 15. O programa deve permitir entradas envolvendo alguns dados. Os campos **nome** (do calçado) e **modelo** (do calçado) fazem parte de um tipo de registro nomeado *model*. Apenas os modelos de calçados *A*, *B* e *C* são desenvolvidos pela empresa. Portanto, considere que o usuário digitará apenas 'A', 'B' ou 'C'. Esse fato indica que não é necessário validar a entrada. O campo **modelo** representa uma categoria do calçado. Assim, você pode ter calçados diferentes e que são de uma mesma categoria. Os campos **dia**, **mês** e **ano** (indicando a data de venda) pertencem a um tipo de registro nomeado *d*. Os campos **qtd** (quantidade vendida) e **estoque** (quantidade do produto em estoque) fazem parte de um tipo de registro nomeado *resumo*. Os modelos de registros citados previamente (*model*, *d* e *resumo*) devem ser renomeados para os tipos *Tmodel*, *Tdata* e *Tresumo*, respectivamente. Para tanto, você deve utilizar declarações dos modelos a partir de *typedef* para criar os tipos de dados citados. O registro *resumo* deve ter mais duas variáveis, *prod* e *data*, cujos tipos de dados são *Tmodel* e *Tdata*, respectivamente. Em seguida, crie uma variável nomeada *registro* do tipo *Tresumo*. A variável *registro* é um vetor de registros com um total de *max* posições. Os dados serão manipulados a partir desse vetor *registro*. Além das estruturas citadas, o programa tem outras duas variáveis inteiras, *aux_d* e *índice*. A variável *aux_qtd* permite armazenar a quantidade do produto mais vendido. Esta variável deve ser utilizada para atender os itens (b) e (c), indicados a seguir. A variável *índice* permite armazenar o índice do registro que eventualmente atende o que é solicitado nos itens (b) e (c). O programa deve permitir entradas dos dados e, como resultado, apresentar: **(a)** nome(s) do calçado(s) e total da venda, cujo *modelo* seja *A*, vendido na primeira quinzena dos meses de 3 a 5; **(b)** nome do calçado do *modelo C* que foi o mais vendido; **(c)** nome do calçado e quantidade em estoque do produto mais vendido no mês 12; **(d)** apresentar os nomes e modelos dos calçados com estoque zerado. Os resultados para os itens (b) e (c) devem ser apresentados somente se *aux_qtd* for diferente zero. Não é necessário validar as entradas. Os laços devem ser controlados por uma variável *i*, do tipo inteiro. *Atenção: A interpretação faz parte da resolução. A solução deve seguir rigorosamente as indicações definidas no enunciado, bem como a estrutura disponibilizada pelo professor. Não é permitido criar qualquer outra estrutura, matriz, vetor ou variável para obter sua solução.*

Boa Prova!!!

"Sou grato pela sua amizade durante esse semestre!"
Desejo muita saúde para você e seus familiares."