

NOME:

Enviar liliane285@gmail.com até as 17:59 horas**Enviar um único arquivo com extensão cpp**

- 1) Suponha a existência dos seguintes arquivos de dados desordenados(salvo em memória secundária)e dos seus índices correspondentes (vetor de índice ordenado):

INDREMEDIO(vetor de índice do REMEDIOS– ordenado)

CODIGO inteiro	POSENDER inteiro
----------------	------------------

REMEDIOS(arquivo binário Desordenado – salvo em memória secundária)

CODREM Códigodo remédio inteiro	DESCRICAÇÃO–descriçãochar[40]
PRECOfloat	Dosagem char[10]

Vetor INDREMEDIO (ord)

CODIGO	POSENDER
435	1
456	4
551	3
567	0
822	2

Arquivobinário REMEDIOS (desordenado)

CODREM	DESCRICAÇÃO	Dosagem	PRECO
567	Neosaldina	100 mg	\$ 28,00
435	Allexofedrin D	60 mg	\$ 95,00
822	Nimesulida	100 mg	\$15,00
551	Inilok	40 mg	\$ 103,00
456	Dramin B6	60 mg	\$ 58,00

INDCLIENTE(vetor de índice do CLIENTE – ordenado)

CODIGO inteiro	POSENDER inteiro
----------------	------------------

CLIENTES (arquivo binário Desordenado – salvo em memória secundária)

Código do cliente inteiro	Nome do cliente char[40]
CPF char [20]	Celular char[20]

Vetor INDCLIENTE (ord) Arquivo binário CLIENTES (desordenado)

CODIGO	POSENDER	CODCLIENTE	Nome do cliente	CPF	celular
120	2	380	Marcela Tavares	23232323	5555
380	0	500	Rosilda Gomes	45454545	6666
500	1	120	Tatiana Chaves	67676767	8888

- 2) Você deve fazero cadastro das vendas realizadas em uma farmácia. Todas as vendas realizadas no dia devem ser gravadas num arquivo binário chamado “VENDAS.bin” contendo as seguintes informações: Nota fiscal, Data da venda, código do cliente, código do remédio e quantidade vendida. Abaixo tem se a ilustração de um exemplo deste arquivo com informações:

VENDAS.bin (desordenado)

Nota Fiscal	Data da Venda	Código do Cliente	Código do Remédio	Qtde vendida
100	13/10/2021	120	435	1
100	13/10/2021	120	551	2
300	14/10/2021	500	822	5
300	14/10/2021	500	567	1
300	14/10/2021	500	551	3
600	15/10/2021	380	456	4

- a) Declare todas as estruturas de dados envolvidas (struct). Todas as funções necessáriasdevem, obrigatoriamente, conterparâmetros;

NOME:

- b) Desenvolva uma função CADASTRAVENDA(). Estecadastro deverá gravar a venda realizada no arquivo VENDAS.bin. Se o arquivo não existir, você deve criar. Se ele existir, você grava no final (não deve perder os dados anteriores). Veja a tela das informações solicitados na venda de remédios na farmácia:
- b.1) o usuário (caixa da farmácia) deve informar o número da nota fiscal e a data da compra do cliente, na tela de entrada;
 - b.2) o usuário deve informar o código do cliente na tela. Seu programa deve buscar o código do cliente no vetor de índice INDCLIENTE (usar a Busca Binária) e, em seguida, fazer a leitura do mesmo no arquivoCLIENTES. Isto vai permitir que o seu programa informe o nome do cliente, o CPF e o celular dele na tela.
 - b.3) o usuário (caixa da farmácia) deve informar o código do remédio (se código for igual a zero, finalize a compra). Seu programa deve buscar o código do remédio no vetor de índice INDREMEDIO (usar a Busca Binária) e, em seguida, fazer a leitura do mesmo no arquivo REMÉDIOS. Informar a descrição do remédio, a dosagem e o preço na tela. O usuário (caixa da farmácia) deve informar a quantidade solicitada (quantidade do remédio a ser comprada). Você deve calcular quanto o cliente deve pagar e exibir na tela. Observe que o cliente pode comprar vários remédios. Finalize quando o código do remédio for igual a zero, e informe na tela o valor total que o cliente deve pagar de todos os remédios comprados.
 - b.4) Para finalizar a compra do cliente, o seu programa deve informar o valor a ser pago pelo cliente, ou seja, Totalizar os valores de todos osremédios comprados de acordo com a quantidade solicitada pelo cliente.

OBS: BUSCABINARIAdeve ser feita na prova.

SUGESTÃO DE TELA

Entre com a Nota Fiscal: xxxxx

Entre com a Data da Compra: xx/xx/xxxx

Entre com o Código do cliente XXX

Fulano da Silva CPF 4567424 celular 99345435 (informações que o seu programa deve informar na tela)

Entre com o Código do remédio (zero finaliza): XXX

Descrição: Nimesulida40 mg Preço \$ 26,50 (informações que o seu programa deve informar na tela)

Entre com a quantidade desejada: XX

Valor a pagar do remédio Nimesulida: \$ xxxx.xx

Entre com o Código do remédio(zero finaliza): XXX

Descrição: Neosaldina60 mg Preço \$ 26,50 (informações que o seu programa deve informar na tela)

Entre com a quantidade desejada: XX

Valor a pagar do remédio Neosaldina: \$ xxxx.xx

Entre com o Código do remédio(zero finaliza): 0

Total de todos os remédios a pagar: \$ xxxx,xx (total que o seu programa deve calcular)