

Uma operadora de telefonia celular oferece diversos planos aos clientes (máximo 20). Os planos diferem em quantidade de minutos livres, valor do minuto excedente e valor da assinatura. O arquivo **PLANOS.TXT** armazena as condições de todos os planos, ou seja, em cada linha deste arquivo há o código de um plano, o valor de sua assinatura, a quantidade de minutos livres neste plano e o valor do minuto excedente.

a) Faça uma função que preencha os vetores código dos planos (**cod[]**), valor das assinaturas (**assin[]**), quantidades de minutos livres (**qtmin[]**) e valores do minuto excedente (**minexc[]**) com os dados armazenados no arquivo **PLANOS.TXT**. A função deve retornar o número de planos efetivamente lidos e ter o seguinte protótipo:

int carrega_vetores(int cod[], float assin[],int qtmin[], float minexc[]);

b) Faça uma função que imprima na tela todas as informações sobre cada plano e seu respectivo valor a pagar, dada uma quantidade de minutos desejada (**mindesejados**). A função deve ter o seguinte protótipo:

void mostra_planos(int numplanos, int cod[], float assin[],int qtmin[], float minexc[], int mindesejados);

c) Faça um programa que, fazendo uso **OBRIGATÓRIO** das funções dos itens **a)** e **b)**, mostre as informações dos planos e quanto o cliente pagaria em cada um deles, dada uma quantidade de minutos desejada. Inicialmente, seu programa deve carregar em vetores as informações dos planos a partir do arquivo. A seguir, cada cliente digita a quantidade de minutos desejada e o programa mostra todas as informações e o valor a pagar para cada um dos planos. A entrada de dados termina quando for digitada uma quantidade de minutos inválida (<0).