

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define MaxTam 1000
#include <locale.h>
#include <string.h>

/**Alexsander Guimarães Melo**/

typedef struct
{
    int codigo;
    char nome[60];
    float preco;
    int quant;
}Infos;

typedef struct
{
    Infos Produtos[MaxTam];
    int inicio, fim;
}Lista;

void criaListaVazia (Lista *List)
{
    List->inicio = 0;
    List->fim = 0;
}

void insere (Infos x, Lista *List)
{
    if (List->fim > MaxTam)
        printf("Lista Cheia!");
    else
    {
        List->Produtos[List->fim] = x;
        List->fim++;
    }
}

float valorEstoque (Lista List){
    int i;
    float x=0;
    if (List.inicio == List.fim)
        printf("Lista vazia!");
    else
    {
        for (i=List.inicio;i<List.fim;i++){
            x = x + (List.Produtos[i].preco * List.Produtos[i].quant);
        }
    }
    return x;
}

void imprime(Lista list)
{
    int aux;
    for (aux=list.inicio; aux<list.fim; aux++)
    {
        printf("%i\t",list.Produtos[aux].codigo);
        printf("%s\t",list.Produtos[aux].nome);
        printf("%f\t",list.Produtos[aux].preco);
        printf("%i\n",list.Produtos[aux].quant);
    }
}

void darbaixa(Lista *List, int cod, int a){

```

```

int i,j=0;
for (i=List->inicio;i<List->fim;i++){
    if (cod == List->Produtos[i].codigo){
        j = 1;
        if (a>List->Produtos[i].quant){
            printf("O número de vendas não pode ser superior ao de produtos!");
        }else {
            List->Produtos[i].quant = List->Produtos[i].quant - a;
        }
    }
}
if (j==0){
    printf("\nCódigo do produto não encontrado!");
}

}

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "portuguese");
    system ("color f0");
    Lista agenda;
    Infos aux;
    int a, c, ax, op, codigo, posA, posB;
    int cod=101;

    criaListaVazia(&agenda);
    do{
        system("cls");
        printf("Digite: \n1 para inserir dados \n2 para conferir o valor do estoque \n3 para imprimir a agenda \n4 para dar baixa no estoque\n5 para sair \n");
        scanf ("%i",&op);

        system("cls");

        if (op==1){
            // 1 =
            printf("Inserindo dados: ");
            printf("\nCódigo do produto: %i", cod);
            aux.codigo = cod;
            cod++;
            fflush(stdin);
            printf("\nNome: ");
            gets(aux.nome);
            printf("Preço de compra: ");
            scanf ("%f",&aux.preco);
            printf("Quantidade disponível: ");
            scanf ("%i",&aux.quant);
            insere(aux,&agenda);
        }
        if (op==2)
            // 2 =
            printf("\nValor do estoque %f",valorEstoque(agenda));
            system("pause");

        if (op==3)
            //3 =
            imprime(agenda);
            system("pause");
    }
}

```

```
if (op==4){  
    //4 =  
  
    printf("Digite código: ");  
    scanf("%i",&c);  
    printf("Quantidade de vendas: ");  
    scanf("%i",&a);  
  
    darbaixa(&agenda,c,a);  
}  
  
}while(op!=5);  
}
```