Questão 1

//LARISSA DE OLIVEIRA DUARTE - 20102240

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int COD[100], QTDATUAL[100], PTCRITICO[100], I, L, OPCOES,BUSCAR, NOVOCOD, NOVAQTDATUAL,NOVOPTCRITICO, VEND, MENOS;

float VALUNIT[100],NOVOVALUNIT;

void incluir(){

printf(" < < Incluir Produtos > > \n\n");

printf("Codigo do Produto::");

scanf("%d",&COD[I]);

while(COD[I] != 0 && I < 100){

printf("Quantidade:");

scanf("%d",&QTDATUAL[I]);

printf("Ponto critico:");

scanf("%d",&PTCRITICO[I]);

printf("Valor Unitario: ");

scanf("%f", & VALUNIT[I]);

system("cls");

I++;

printf("< < Incluir produtos > > \n");

printf("Codigo do produto: ");

scanf("%d", &COD[I]);

}

}

void listar(){

printf(" < < Listagem de Produtos > >\n");

for(L=0; L < I; L++){

printf("Codigo do produto: %d\n",COD[L]);

printf("Quantidade do produto: %d\n", QTDATUAL[L]);

printf("Ponto critico do produto: %d\n",PTCRITICO[L] );

printf("Valor Unitario do Produto: %.2f \n\n", VALUNIT[L]);

}

}

void buscar(){

printf("Codigo do produto:");

scanf("%d",&BUSCAR);

for(L=0; L < I; L++){

if(BUSCAR == COD[L]){

printf("Quantidade do produto: %d \n",QTDATUAL[L]);

printf("Valor Unitario do Produto:%.2f\n\n",VALUNIT[L]);

break;

}

}

if(COD[L] != BUSCAR){

printf("Codigo nao encontrado!!");

}

system("pause");

system("cls");

}

void alterar(){

int ALT;

buscar();

if(BUSCAR == COD[L]){

printf("Precisa alterar 1 - sim 2 - nao\n");

scanf("%d",&ALT);

if(ALT == 1){

printf("Novo codigo: ");

scanf("%d", &NOVOCOD);

COD[L] = NOVOCOD;

printf("Nova quatidade:");

scanf("%d", &NOVAQTDATUAL);

QTDATUAL[L] = NOVAQTDATUAL;

printf("Novo ponto critico:");

scanf("%d", &NOVOPTCRITICO);

PTCRITICO[L] = NOVOPTCRITICO;

printf("\nNovo valor unitario: ");

scanf("%f", &NOVOVALUNIT);

VALUNIT[L] = NOVOVALUNIT;

}

}

}

void vendas (){

int BUSCAR, DEFA[L], VEND;

float VALVEND;

printf(" < < Venda de Produtos > >\n");

printf("Codigo do produto: ");

scanf("%d", &BUSCAR);

for(L=0; L < I; L++){

if(BUSCAR == COD[L]){

printf("produto esta no estoque: \n", BUSCAR);

printf("Quantidade disponivel: %d\n", QTDATUAL[L]);

printf("Valor unitario: %.2f\n",VALUNIT[L]);

printf("Quantas unidades deseja? ");

scanf("%d", &VEND);

VALVEND = VEND \* VALUNIT[L];

DEFA[L] = QTDATUAL[L] - PTCRITICO[L];

printf("Valor da venda: %.2f\n", VALVEND);

printf("A defasagem e: %d\n");

scanf("%d",&DEFA[L]);

}

system("pause");

system("cls");

}

}

int main(){

while(OPCOES != 6){

printf("\n < < MENU > > \n");

printf("\n1 - Incluir Produtos");

printf("\n2 - Listar Produtos");

printf("\n3 - Alterar Produtos");

printf("\n4 - Consultar Produtos");

printf("\n5 - Vendas");

printf("\n6 - Sair\n");

printf("\nDIGITE:");

scanf("%d",&OPCOES);

system("cls");

if(OPCOES == 1 && I < 100){

incluir();

system("cls");

}

else if(OPCOES == 2){

listar();

system("pause");

system("cls");

}

else if(OPCOES == 3){

alterar();

system("cls");

}

else if(OPCOES == 4){

buscar();

}

else if (OPCOES == 5){

vendas ();

system("pause");

system("cls");

}

}

Questão 2

1. Forma normal

// LARISSA DE OLIVEIRA DUARTE 20102240

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int TERMOS;

void soma(){

int NUM1=1,NUM2=1,S,I,SOMA;

printf("%d - %d - ",NUM1,NUM2);

for(I=3;I<=TERMOS;I++){

printf("%d - ",S);

NUM1 = NUM2;

NUM2 = S;

}

}

int main(){

printf("Numero de termos\n");

printf("Digite a quantidade de termos= ");

scanf("%d",&TERMOS);

while(QTD>1){

soma();

system("pause");

system("cls");

printf("Numero de termos\n");

printf("Digite a quantidade de termos= ");

scanf("%d",&QTD);

}

}

Forma recursiva

//// LARISSA DE OLIVEIRA DUARTE 20102240

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int NUM1,NUM2,S,I,SOMA,TERMOS, QTD;

void soma(){

int soma (int S);{

NUM1=1,NUM2=1,S,I,SOMA;

printf("%d - %d - ",NUM1,NUM2, S);

if (S>0){

printf("%d - ",S);

NUM1 = NUM2;

NUM2 = S;

}

}

}

int main(){

printf("Numero de termos\n");

printf("Digite a quantidade de termos= ");

scanf("%d",&TERMOS);

while(QTD>1){

soma();

system("pause");

system("cls");

printf("Numero de termos\n");

printf("Digite a quantidade de termos= ");

scanf("%d",&QTD);

}

}

1. Forma normal

// LARISSA DE OLIVEIRA DUARTE 20102240

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int TERMOS,QTD;

void soma(){

int NUM1=1,NUM2=1,P,I,SOMA;

printf("%d - %d - ",NUM1,NUM2);

for(I=3;I<=TERMOS;I++){

P=NUM1\*NUM2;

printf("%d - ",P);

NUM1 = NUM2;

NUM2 = P;

}

}

int main(){

printf("Numero de termos\n");

printf("Digite a quantidade de termos= ");

scanf("%d",&TERMOS);

while(QTD>1){

soma();

system("pause");

system("cls");

printf("Numero de termos\n");

printf("Digite a quantidade de termos= ");

scanf("%d",&QTD);

}

}

1. Forma recursiva

//// LARISSA DE OLIVEIRA DUARTE 20102240

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int NUM1,NUM2,I,SOMA,TERMOS,P, QTD;

void soma(){

int soma (int P);{

NUM1=1,NUM2=1,P,I,SOMA;

printf("%d - %d - ",NUM1,NUM2, P);

if (P>0){

P=NUM1\*NUM2;

printf("%d - ",P);

NUM1 = NUM2;

NUM2 = P;

}

}

}

int main(){

printf("Numero de termos\n");

printf("Digite a quantidade de termos= ");

scanf("%d",&TERMOS);

while(QTD>1){

soma();

system("pause");

system("cls");

printf("Numero de termos\n");

printf("Digite a quantidade de termos= ");

scanf("%d",&QTD);

}

}