#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

//Prototipi funzioni

void CaricareVettore1(int n, int Vettore1[]);//Funzione che carica il primo elenco

void CaricareVettore2(int m, int Vettore2[]);//Funzione che carica il secondo elenco

void VisualizzareVettore1(int n, int Vettore1[]);//Funzione che visualizza gli elemneti del primo elenco

void VisualizzareVettore2(int m, int Vettore2[]);//Funzione che visualizza gli elementi del secondo elenco

int VisualizzareElementiComuni(int n,int m,int Vettore1[],int Vettore2[]);/\*Funzione che confronta gli elementi del primo elenco

con quelli del secondo e visualizza gli elementi comuni\*/

int main()

{

int n,m;//n=dimensione del primo elenco, m=dimensione del secodno elenco

n=0;

m=0;

printf("\n Inserire la dimensione del primo elenco\n");

scanf("%d", &n);

int Elenco1[n];//Elenco numero 1

printf("\n Inserire la dimensione del secondo elenco\n");

scanf("%d",&m);

int Elenco2[m];//Elenco numero 2

//Richiamo funzioni

printf("\n\t Inserire primo elenco\t\n");

CaricareVettore1(n,Elenco1);

printf("\n\t Inserire secondo elenco\t\n");

CaricareVettore2(m,Elenco2);

printf("\n\t Questo è il primo elenco\t\n");

VisualizzareVettore1(n,Elenco1);

printf("\n\t Questo è il secondo elenco\t\n");

VisualizzareVettore2(m, Elenco2);

printf("\n\t Queti sono gli elementi comuni\t\n");

VisualizzareElementiComuni(n,m,Elenco1,Elenco2);

system("pause");

return(0);

}

//Svolgimento funzioni

void CaricareVettore1(int n, int Vettore1[])//Funzione che carica il secondo elenco

{

int i;//Indice per la posizione degli elementi dell'elenco

i=0;

while(i<n)

{

printf("\nInerire l'elemento del primo elenco in posizione %d\n",i);

scanf("%d",&Vettore1[i]);

i++;

}

}

void CaricareVettore2(int m, int Vettore2[])//Funzione che carica il secondo elenco

{

int j;//Indice per la posizione degli elementi dell'elenco

j=0;

while(j<m)

{

printf("\nInerire l'elemento del secondo elenco in posizione %d\n",j);

scanf("%d",&Vettore2[j]);

j++;

}

}

void VisualizzareVettore1(int n, int Vettore1[])//Funzione che visualizza gli elemneti del primo elenco

{

int i;//Indice per la posizione degli elementi dell'elenco

i=0;

while(i<n)

{

printf("\nL'elemento del primo elenco in posizione %d e' %d\n",i,Vettore1[i]);

i++;

}

}

void VisualizzareVettore2(int m, int Vettore2[])//Funzione che visualizza gli elemneti del secondo elenco

{

int j;//Indice per la posizione degli elementi dell'elenco

j=0;

while(j<m)

{

printf("\nL'elemento del primo elenco in posizione %d e' %d\n",j,Vettore2[j]);

j++;

}

}

int VisualizzareElementiComuni(int n,int m,int Vettore1[],int Vettore2[])/\*Funzione che confronta gli elementi del primo elenco

con quelli del secondo e visualizza gli elementi comuni\*/

{

int i,j;//i=indice per gli elementi del primo elenco,j=indice per gli elementi del secondo elenco

i=0;

printf("\nGli elementi in comune sono:\n");

while(i<n)//Due cicli annidati per percorre gli elementi del primo elenco e confrontarli con gli elementi del secondo elenco e stampare quelli uguali

{

j=0;

while(j<m)

{

if(Vettore1[i]==Vettore2[j])

printf("\n%d\n",Vettore1[i]);

j++;

}

i++;

}

}

**Funziona**