/\*Realizzare le operazioni di prodotto di 2 matrici e trasposta di 1 matrice.

Il tipo di dato matrice deve essere rappresentato come un vettore di reali a 2 dimensioni variabili.\*/

#include<stdlib.h>

#include<stdio.h>

void CaricareMatrice(int x,int y,int M5[x][y]);

void VisualizzareMatrice(int x,int y,int M6[x][y]);

//void MoltiplicareDueMatrici(int n,int m,int n1,int m1,int M1[n][m],int M2[n1][m1]);

void TrasportareUnaMatrice(int n,int m,int M3[n][m]);

int main()

{

int n,m,n1,m1;

printf("\n Inserire numero righe prima matrice\n");

scanf("%d",&n);

printf("1n Inserire numero colonne prima matrice\n");

scanf("%d",&m);

printf("\n Inserire numero rihe seconda matrice\n");

scanf("%d",&n1);

printf("\n inserire numero colonne seconda colonna\n");

scanf("%d",&m1);

int Matrice1[n][m];

int Matrice2[n1][m1];

printf("\n Inserire elementi nella prima matrice\n");

CaricareMatrice(n,m,Matrice1);

printf("\n Inserire elementi nella seconda matrice\n");

CaricareMatrice(n1,m1,Matrice2);

printf("\n Ecco la prima matrice\n");

VisualizzareMatrice(n,m,Matrice1);

printf("\n Ecco la seconda matrice\n");

VisualizzareMatrice(n1,m1,Matrice2);

//MoltiplicareDueMatrici(n,m,n1,m1,Matrice1,Matrice2);

int scelta=4;

printf("\n Inserire 1 per trasportare la prima matrice, 2 per trasportare la seconda matrice");

scanf("%d",&scelta);

if(scelta==1)

TrasportareUnaMatrice(n,m,Matrice1);

else

TrasportareUnaMatrice(n1,m1,Matrice2);

}

void CaricareMatrice(int x,int y,int M5[x][y])

{

int i,j;

i=0;

while(i<x)

{

j=0;

while(j<y)

{

printf("\n Inserire il valore nella matrice in posizione %d %d\n ",i,j);

scanf("%d",&M5[i][j]);

j++;

}

i++;

}

}

void VisualizzareMatrice(int x,int y,int M6[x][y])

{

int i,j;

i=0;

while(i<x)

{

j=0;

while(j<y)

{

printf("\n L'elemento in posizione %dx%d: %d\n",i,j,M6[i][j]);

j++;

}

i++;

}

}

/\*void MoltiplicareDueMatrici(int n,int m,int n1,int m1,int M1[n][m],int M2[n1][m1])

{

int M4[n][m1];

int i,j;

i=0;

while(i<n)

{

j=0;

}

}\*/

void TrasportareUnaMatrice(int n,int m,int M3[n][m])

{

int i,j;

int M5[m][n];

i=0;

while(i<n)

{

j=0;

while(j<m)

{

M5[j][i]=M3[i][j];

j++;

}

i++;

}

}

**Funziona**