MULTIPLICACIÓN DE MATRICES

RIVERA RIVERA MEGAN MONTSERRAT, GRUPO:1107

LLENADO DE LA MATRIZ

#include<stdio.h>

int main() {

int m1 [1000][1000]

int r1;

int c1;

int cr;

int cc;

cr=0;

cc=0;

while (cc<c1){

while (cr<r1){

scanf("%d, %d, &cc, &cr");

cr=cr+1;

}

cc=c+1;

}

return 0;

}

ERROR: Le faltó un ; después de declarar la matriz 1.

#include<stdio.h>

int main() {

int m1 [1000][1000];

int r1;

int c1;

int cr;

int cc;

cr=0;

cc=0;

printf("Ingresa el número de renglones matriz 1");

scanf("%d",r1);

printf("Ingresa el número de columnas matriz 1");

scanf("%d", c1);

while (cc<c1){

while (cr<r1){

printf("dame m1[%d][%d]",r1,c1);

scanf("%d",&m1[r1][c1]);

cc=cc+1;

}

cc=c1+1;

cr=0;

}

}

ERROR: No imprime nada, se queda en blanco

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main()

{

int m1 [1000][1000];

int r1;

int c1;

int cr;

int cc;

cr=0;

cc=0;

{

printf("Ingresa el número de renglones matriz 1");

scanf("%d",r1);

printf("Ingresa el número de columnas matriz 1");

scanf("%d", c1);

while (cc<c1)

while (cr<r1){

printf("dame m1[%d][%d]",r1,c1);

scanf("%d",&m1[r1][c1]);

cr=cr+1;

}

cc=c1+1;

cr=0;

getch();

}}

ERROR: lA MATRIZ DE 1000X1000 es muy grande para la computadora, así que se cambió a 100x100

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100];

int r1;

int c1;

int cr;

int cc;

cr=0;

cc=0;

{

printf("Ingresa el número de renglones matriz 1\n");

scanf("%d",r1);

fflush(stdin);

printf("Ingresa el número de columnas matriz 1\n");

scanf("%d",c1);

while (cc<c1)

while (cr<r1){

printf("dame m1[%d][%d]",r1,c1);

scanf("%d",&m1[r1][c1]);

cr=cr+1;

}

cc=c1+1;

cr=0;

}

}

ERROR: Se sale del programa al pedir después de pedir el número de renglones

Se le quitarán los acentos y se quitó la línea 14

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100];

int r1;

int c1;

int cr;

int cc;

cr=0;

cc=0;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1\n");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1\n");

scanf("%d",&c1);

while (cr<r1){

while (cc<c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=0;

}

}

Se modificó la manera de redactar el scanf, y se corrigió la confusión de escribir c1 y r1 en lugar de cr y c y al fin compiló y ejecutó bien\*/

<<<<<LLENADO DE LA MATRIZ>>>>>

/´\*LLENAR SÓLO UNA MATRIZ\*/

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100];

int r1;

int c1;

int cr;

int cc;

cr=0;

cc=0;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1\n");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1\n");

scanf("%d",&c1);

while (cr<r1){

while (cc<c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=0;

}

}

/\*LLENAR DOS MATRICES\*/

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100];

int r1; int r2;

int c1; int c2;

int cr; int cr2;

int cc; int cc2;

cr=0; cr2=0;

cc=0; cc2=0;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1\n");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1\n");

scanf("%d",&c1);

while (cr<r1){

while (cc<c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=0;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2\n");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2\n");

scanf("%d",&c2);

while (cr2<r2){

while (cc2<c2){

printf("dame m2[%d][%d]\n",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=0;

}

}

<<<<IMPRIMIR MATRICES>>>>>>>>

/\*

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100];

int r1; int r2;

int c1; int c2;

int cr; int cr2;

int cc; int cc2;

cr=0; cr2=0;

cc=0; cc2=0;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1\n");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1\n");

scanf("%d",&c1);

while (cr<r1){

while (cc<c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=0;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2\n");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2\n");

scanf("%d",&c2);

while (cr2<r2){

while (cc2<c2){

printf("dame m2[%d][%d]\n",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=0;

}

while (cr<r1){

while (cc<c1){

cr=0;

cc=0;

printf("m1[%d][%d]\n",cr,cc);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=0;

}

while (cr2<r2){

while (cc2<c2){

cr2=0;

cc2=0;

printf("m2[%d][%d]\n",cr2,cc2);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=0;

}

}

ERROR: No imprime las matrices, las sigue llenando bien pero aun no las imprime

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100];

int r1; int r2;

int c1; int c2;

int cr; int cr2;

int cc; int cc2;

cr=0; cr2=0;

cc=0; cc2=0;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1\n");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1\n");

scanf("%d",&c1);

while (cr<r1){

while (cc<c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=0;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2\n");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2\n");

scanf("%d",&c2);

while (cr2<r2){

while (cc2<c2){

printf("dame m2[%d][%d]\n",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=0;

}

/\*imprimiendo las matrices\*/

while (cr<r1){

while (cc<c1){

printf("\n imprimiendo la matriz 1:\n");

printf("\tValor de m1[%d][%d]\n",cr,cc);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=0;

}

while (cr2<r2){

while (cc2<c2){

printf("\nimprimiendo la matriz 2:\n");

printf("\tValor de m2[%d][%d]\n",c2,cc2);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=0;

}

}

ERROR: Pensé que sería buena idea imorimir con formato para que al fin se pudiera ver la impresión de mis matrices, pero siguen sin imprimirse

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100];

int r1; int r2;

int c1; int c2;

int cr; int cr2;

int cc; int cc2;

cr=0; cr2=0;

cc=0; cc2=0;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1\n");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1\n");

scanf("%d",&c1);

while (cr<r1){

while (cc<c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=0;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2\n");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2\n");

scanf("%d",&c2);

while (cr2<r2){

while (cc2<c2){

printf("dame m2[%d][%d]\n",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=0;

}

/\*imprimiendo las matrices\*/

while (cr<r1){

while (cc<c1){

cr=0;

cc=0;

printf("\nimprimiendo la matriz 1:");

printf("\tValor de m1[%d][%d]\n",cr,cc);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=0;

}

while (cr2<r2){

while (cc2<c2){

cr2=0;

cc2=0;

printf("\nimprimiendo la matriz 2:\n");

printf("\tValor de m2[%d][%d]\n",cr2,cc2);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=0;

}

}

ERROR: Lo escribí parecido a la prácxtica en donde explica como almacenar be imprimir variables pero siguen

sin verse las matrices impresas

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100];

int r1; int r2;

int c1; int c2;

int cr; int cr2;

int cc; int cc2;

cr=0; cr2=0;

cc=0; cc2=0;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1\n");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1\n");

scanf("%d",&c1);

while (cr<r1){

while (cc<c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=0;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2\n");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2\n");

scanf("%d",&c2);

while (cr2<r2){

while (cc2<c2){

printf("dame m2[%d][%d]\n",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=0;

}

/\*imprimiendo las matrices\*/

while (cr<r1){

while (cc<c1){

cr=0;

cc=0;

printf("\nimprimiendo la matriz 1:");

printf("m1[%d][%d]\n",cr,cc);

printf("m1[%d][%d]=%d\n");

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=0;

}

while (cr2<r2){

while (cc2<c2){

cr2=0;

cc2=0;

printf("\nimprimiendo la matriz 2:\n");

printf("m2[%d][%d]\n",cr2,cc2);

printf("m2[%d][%d]=%d\n");

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=0;

}

}

ERROR: volvi a intentar cambiar la forma de la impresion pero sigue in imprimirse

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100];

int r1; int r2;

int c1; int c2;

int cr; int cr2;

int cc; int cc2;

cr=1; cr2=1;

cc=1; cc2=1;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1: \n");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1: \n");

scanf("%d",&c1);

while (cr<r1){

while (cc<c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2: \n");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2: \n");

scanf("%d",&c2);

while (cr2<r2){

while (cc2<c2){

printf("dame m2[%d][%d]\n",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

/\*imprimiendo las matrices\*/

while (cr<r1){

while (cc<c1){

cr=1;

cc=1;

printf("\nimprimiendo la matriz 1:");

printf("m1[%d][%d]\n",cr,cc);

printf("m1[%d][%d]=%d\n");

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=1;

}

while (cr2<r2){

while (cc2<c2){

cr2=1;

cc2=1;

printf("\nimprimiendo la matriz 2:\n");

printf("m2[%d][%d]\n",cr2,cc2);

printf("m2[%d][%d]=%d\n");

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

}

ERROR: compila pero ya no pide los valores de la matriz

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100];

int r1; int r2;

int c1; int c2;

int cr; int cr2;

int cc; int cc2;

cr=1; cr2=1;

cc=1; cc2=1;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1: \n");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1: \n");

scanf("%d",&c1);

while (cr<=r1){

while (cc<=c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2: \n");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2: \n");

scanf("%d",&c2);

while (cr2<=r2){

while (cc2<=c2){

printf("dame m2[%d][%d]\n",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

/\*imprimiendo las matrices\*/

while (cr<=r1){

while (cc<=c1){

cr=1;

cc=1;

printf("\nimprimiendo la matriz 1:");

printf("m1[%d][%d]\n",cr,cc);

printf("m1[%d][%d]=%d\n");

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=1;

}

while (cr2<=r2){

while (cc2<=c2){

cr2=1;

cc2=1;

printf("\nimprimiendo la matriz 2:\n");

printf("m2[%d][%d]\n",cr2,cc2);

printf("m2[%d][%d]=%d\n");

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

}

ERROR: al cambiar el < por <= ya me volvió a pedir los valores de la matriz,

pero aun sigue sin poder imprimirse

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100];

int r1; int r2;

int c1; int c2;

int cr; int cr2;

int cc; int cc2;

cr=1; cr2=1;

cc=1; cc2=1;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1: \n");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1: \n");

scanf("%d",&c1);

while (cr<=r1){

while (cc<=c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2: \n");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2: \n");

scanf("%d",&c2);

while (cr2<=r2){

while (cc2<=c2){

printf("dame m2[%d][%d]: ",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

/\*imprimiendo las matrices\*/

cr=1;

cc=1;

printf("\nimprimiendo la matriz 1:");

while (cr<=r1){

while (cc<=c1){

printf("%d",m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("\nimprimiendo la matriz 2: \n");

while (cr2<=r2){

while (cc2<=c2){

printf("%d",m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

}

ERROR: se cambió el orden de los comandos y se eliminó un print que no funcionaba,

se cambió la manera de declarar el print y se escribió como las coordenadas de la matriz,

ya al fin imprimmió la matriz uno, pero la escribe como si fuera un digito, no separa las columnas, y respecto a la matriz 2, no la imprimió pero ya imprimmió el

"imprimiendo la matriz 2: "

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100];

int r1; int r2;

int c1; int c2;

int cr; int cr2;

int cc; int cc2;

cr=1; cr2=1;

cc=1; cc2=1;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1: \n");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1: \n");

scanf("%d",&c1);

while (cr<=r1){

while (cc<=c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2: \n");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2: \n");

scanf("%d",&c2);

while (cr2<=r2){

while (cc2<=c2){

printf("dame m2[%d][%d]: ",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

/\*imprimiendo las matrices\*/

cr=1;

cc=1;

printf("\nimprimiendo la matriz 1:");

while (cr<=r1){

while (cc<=c1){

printf("%d",m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

printf("\n");

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("\nimprimiendo la matriz 2: \n");

while (cr2<=r2){

while (cc2<=c2){

printf("%d",m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

printf("\n");

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

}

ERROR: Se le agregó la línea 50 y la 61 pensando que de esa manera se podrían imprimir bien, pero sigue repitiéndose el error

de la prueba pasada

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100];

int r1; int r2;

int c1; int c2;

int cr; int cr2;

int cc; int cc2;

cr=1; cr2=1;

cc=1; cc2=1;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1: \n");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1: \n");

scanf("%d",&c1);

while (cr<=r1){

while (cc<=c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2: \n");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2: \n");

scanf("%d",&c2);

while (cr2<=r2){

while (cc2<=c2){

printf("dame m2[%d][%d]\n",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

/\*imprimiendo las matrices\*/

cr=1;

cc=1;

printf("\nimprimiendo la matriz 1: \n");

while (cr<=r1){

while (cc<=c1){

printf(" %d ",m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

printf("\n");

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("\nimprimiendo la matriz 2: \n");

while (cr2<=r2){

while (cc2<=c2){

printf(" %d ",m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

printf("\n");

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

}

ERROR: Al dejar espacios en %d, la matriz uno ya se imprimió bien con sus respectivos espacios, pero la matriz 2 sigue sin imprimirse

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100];

int r1; int r2;

int c1; int c2;

int cr; int cr2;

int cc; int cc2;

cr=1; cr2=1;

cc=1; cc2=1;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1: \n ");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1: \n");

scanf("%d",&c1);

while(cr<=r1){

while(cc<=c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2: \n ");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2: \n");

scanf("%d",&c2);

while(cr2<=r2){

while(cc2<=c2){

printf("dame m2[%d][%d]: ",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

/\*imprimiendo las matrices\*/

cr=1;

cr2=1;

printf("\nimprimiendo la matriz 1: \n");

while(cr<=r1){

while(cc<=c1){

printf(" %d ",m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

printf("\n");

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("\nimprimiendo la matriz 2: \n");

while(cr2<=r2){

while(cc2<=c2){

printf(" %d ",m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

printf("\n");

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

}

Si funciona, creo que solo era el programa, ya que al cerrar el compilador y volver abrirlo revisé de nuesvo y si ejecutó bien ambas matrices

MULTIPLICACIÓN DE MATRICES:

Para la multiplicación de matrices se usaron todos los programas usados anteriormente, se declararon las variables usadas en la matriz 3 que es la resultante del producto de la matriz 1 y 2 así como la variable i y al final se imprimió la matriz resultante

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100]; int m3 [100][100]

int r1; int r2; int r3;

int c1; int c2; int c3;

int cr; int cr2; int cr3;

int cc; int cc2; int cc3;

int i;

cr=1; cr2=1; cr3=1;

cc=1; cc2=1; cc3=1;

i=1;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1: \n ");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1: \n");

scanf("%d",&c1);

while(cr<=r1){

while(cc<=c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2: \n ");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2: \n");

scanf("%d",&c2);

while(cr2<=r2){

while(cc2<=c2){

printf("dame m2[%d][%d]: ",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

/\*imprimiendo las matrices\*/

cr=1;

cr2=1;

printf("\nimprimiendo la matriz 1: \n");

while(cr<=r1){

while(cc<=c1){

printf(" %d ",m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

printf("\n");

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("\nimprimiendo la matriz 2: \n");

while(cr2<=r2){

while(cc2<=c2){

printf(" %d ",m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

printf("\n");

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

//para multiplicar las matrices

if(c1==r2)

{

r3=r1;

c3=c2;

while(cr3<=r3)

{

while(cc3<=c3)

{

m3[cr3][cc3]=0;

while(i<=c1)

{

m3[cr3][cc3]=m1\*m2;

i=i+1;

}

cc3=cc3+1;

i=1;

}

cr3=cr3+1;

cc3=1;

}}

Error: falta un ; después de declarar la variable m3, y no me aparece que no se puede realizar esa multiplicación ( [Error] invalid operands of types 'int [100][100]' and 'int [100][100]' to binary 'operator\*')

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100]; int m3 [100][100];

int r1; int r2; int r3;

int c1; int c2; int c3;

int cr; int cr2; int cr3;

int cc; int cc2; int cc3;

int i;

cr=1; cr2=1; cr3=1;

cc=1; cc2=1; cc3=1;

i=1;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1: \n ");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1: \n");

scanf("%d",&c1);

while(cr<=r1){

while(cc<=c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2: \n ");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2: \n");

scanf("%d",&c2);

while(cr2<=r2){

while(cc2<=c2){

printf("dame m2[%d][%d]: ",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

/\*imprimiendo las matrices\*/

cr=1;

cr2=1;

printf("\nimprimiendo la matriz 1: \n");

while(cr<=r1){

while(cc<=c1){

printf(" %d ",m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

printf("\n");

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("\nimprimiendo la matriz 2: \n");

while(cr2<=r2){

while(cc2<=c2){

printf(" %d ",m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

printf("\n");

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

//para multiplicar las matrices

if(c1==r2)

{

r3=r1;

c3=c2;

while(cr3<=r3)

{

while(cc3<=c3)

{

m3[cr3][cc3]=0;

while(i<=c1)

{

m3[cr3][cc3]=m1\*m2[];

i=i+1;

}

cc3=cc3+1;

i=1;

}

cr3=cr3+1;

cc3=1;

}}

ERROR: no compiló porque falataba un ] hasta el final

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100]; int m3 [100][100];

int r1; int r2; int r3;

int c1; int c2; int c3;

int cr; int cr2; int cr3;

int cc; int cc2; int cc3;

int i;

cr=1; cr2=1; cr3=1;

cc=1; cc2=1; cc3=1;

i=1;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1: \n ");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1: \n");

scanf("%d",&c1);

while(cr<=r1){

while(cc<=c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2: \n ");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2: \n");

scanf("%d",&c2);

while(cr2<=r2){

while(cc2<=c2){

printf("dame m2[%d][%d]: ",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

/\*imprimiendo las matrices\*/

cr=1;

cr2=1;

printf("\nimprimiendo la matriz 1: \n");

while(cr<=r1){

while(cc<=c1){

printf(" %d ",m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

printf("\n");

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("\nimprimiendo la matriz 2: \n");

while(cr2<=r2){

while(cc2<=c2){

printf(" %d ",m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

printf("\n");

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

//para multiplicar las matrices

if(c1==r2)

{

r3=r1;

c3=c2;

while(cr3<=r3)

{

while(cc3<=c3)

{

m3[cr3][cc3]=0;

while(i<=c1)

{

m3[cr3][cc3]=m1[cr][cc]\*m2[cr2][cc2];

i=i+1;

}

cc3=cc3+1;

i=1;

}

cr3=cr3+1;

cc3=1;

}}

}

ERROR: Cambié la manera de declarar la multiplicación, solo se ve como resultado la impresión de las matrices

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100]; int m3 [100][100];

int r1; int r2; int r3;

int c1; int c2; int c3;

int cr; int cr2; int cr3;

int cc; int cc2; int cc3;

int i;

cr=1; cr2=1; cr3=1;

cc=1; cc2=1; cc3=1;

i=1;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1: \n ");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1: \n");

scanf("%d",&c1);

while(cr<=r1){

while(cc<=c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2: \n ");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2: \n");

scanf("%d",&c2);

while(cr2<=r2){

while(cc2<=c2){

printf("dame m2[%d][%d]: ",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

/\*imprimiendo las matrices\*/

cr=1;

cr2=1;

printf("\nimprimiendo la matriz 1: \n");

while(cr<=r1){

while(cc<=c1){

printf(" %d ",m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

printf("\n");

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("\nimprimiendo la matriz 2: \n");

while(cr2<=r2){

while(cc2<=c2){

printf(" %d ",m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

printf("\n");

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

//para multiplicar las matrices

if(c1==r2)

{

r3=r1;

c3=c2;

while(cr3<=r3)

{

while(cc3<=c3)

{

m3[cr3][cc3]=0;

while(i<=c1)

{

m3[cr3][cc3]=m1[cr][cc]\*m2[cr2][cc2];

i=i+1;

}

cc3=cc3+1;

i=1;

}

cr3=cr3+1;

cc3=1;

}}

//para imprmir la matriz resultante

cr3=1;

printf("\nimprimiendo la matriz resultante:\n");

while(cr3<=r3)

{

while(cc3<=c3)

{

printf(" %d ",m3[cr3][cc3]);

cc3=cc3+1;

}

printf("\n");

cr3=cr3+1;

cc3=1;

}

}

ERROR: utilizando lo mismo que hice para imprimir las matrices, lo use para imprimir la matriz 3 pensando que así ya se podría ver la impresión, pero al parecer no multiplica, de manera que no imprime la m3 y solo dice : imprimiendo la matriz 3

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100]; int m3 [100][100];

int r1; int r2; int r3;

int c1; int c2; int c3;

int cr; int cr2; int cr3;

int cc; int cc2; int cc3;

int i;

cr=1; cr2=1; cr3=1;

cc=1; cc2=1; cc3=1;

i=1;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1: \n ");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1: \n");

scanf("%d",&c1);

while(cr<=r1){

while(cc<=c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2: \n ");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2: \n");

scanf("%d",&c2);

while(cr2<=r2){

while(cc2<=c2){

printf("dame m2[%d][%d]: ",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

/\*imprimiendo las matrices\*/

cr=1;

cr2=1;

printf("\nimprimiendo la matriz 1: \n");

while(cr<=r1){

while(cc<=c1){

printf(" %d ",m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

printf("\n");

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("\nimprimiendo la matriz 2: \n");

while(cr2<=r2){

while(cc2<=c2){

printf(" %d ",m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

printf("\n");

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

//para multiplicar las matrices

if(c1==r2)

{

r3=r1;

c3=c2;

while(cr3<=r3)

{

while(cc3<=c3)

{

m3[cr3][cc3]=0;

while(i<=c1)

{

m3[cr3][cc3]=m1[cr][i]\*m2[i][cc2];

i=i+1;

}

cc3=cc3+1;

i=1;

}

cr3=cr3+1;

cc3=1;

}}

//para imprmir la matriz resultante

cr3=1;

printf("\nimprimiendo la matriz resultante:\n");

while(cr3<=r3)

{

while(cc3<=c3)

{

printf(" %d ",m3[cr3][cc3]);

cc3=cc3+1;

}

printf("\n");

cr3=cr3+1;

cc3=1;

}

}

ERROR: intenté cambiar el método por como se multiplican las matrices pero sigue pasando lo mismo que en la prueba anterior

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100]; int m3 [100][100];

int r1; int r2; int r3;

int c1; int c2; int c3;

int cr; int cr2; int cr3;

int cc; int cc2; int cc3;

int i;

cr=1; cr2=1; cr3=1;

cc=1; cc2=1; cc3=1;

i=1;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1: \n ");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1: \n");

scanf("%d",&c1);

while(cr<=r1){

while(cc<=c1){

printf("dame m1[%d][%d]\n",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2: \n ");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2: \n");

scanf("%d",&c2);

while(cr2<=r2){

while(cc2<=c2){

printf("dame m2[%d][%d]: ",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

/\*imprimiendo las matrices\*/

cr=1;

cr2=1;

printf("\nimprimiendo la matriz 1: \n");

while(cr<=r1){

while(cc<=c1){

printf(" %d ",m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

printf("\n");

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("\nimprimiendo la matriz 2: \n");

while(cr2<=r2){

while(cc2<=c2){

printf(" %d ",m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

printf("\n");

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

//para multiplicar las matrices

if(c1==r2)

{

r3=r1;

c3=c2;

while(cr3<=r3)

{

while(cc3<=c3)

{

m3[cr3][cc3]=0;

while(i<=c1)

{

m3[cr3][cc3]=m3[cr3][cc3]+m1[cr3][i]\*m2[i][cc3];

i=i+1;

}

cc3=cc3+1;

i=1;

}

cr3=cr3+1;

cc3=1;

}}

//para imprmir la matriz resultante

cr3=1;

printf("\nimprimiendo la matriz resultante:\n");

while(cr3<=r3)

{

while(cc3<=c3)

{

printf(" %d ",m3[cr3][cc3]);

cc3=cc3+1;

}

printf("\n");

cr3=cr3+1;

cc3=1;

}

}

Un amigo me explicó como se multiplican las matrices y me explicó como debe escribirse, de manera que ya ejecutó y me dijo que no debo olvidar los casos en que la matrices no pueden multiplicarse, que es cuando la col de la m1 y el renglón de la m2 no son iguales

#include<stdio.h>

int main()

{

int m1 [100][100]; int m2 [100][100]; int m3[100][100];

int r1; int r2; int r3;

int c1; int c2; int c3;

int cr; int cr2; int cr3;

int cc; int cc2; int cc3;

int i;

cr=1; cr2=1; cr3=1;

cc=1; cc2=1; cc3=1;

i=1;

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 1: ");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 1: ");

scanf("%d",&c1);

while(cr<=r1)

{

while(cc<=c1)

{

printf("dame m1[%d][%d]: ",cr,cc);

scanf("%d",&m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("Ingresa el numero de renglones matriz 2: ");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa el numero de columnas matriz 2: ");

scanf("%d",&c2);

while(cr2<=r2)

{

while(cc2<=c2)

{

printf("dame m2[%d][%d]: ",cr2,cc2);

scanf("%d",&m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

/\*imprimiendo las matrices\*/

cr=1;

cr2=1;

printf("\nimprimiendo la matriz 1:\n");

while(cr<=r1)

{

while(cc<=c1)

{

printf(" %d ",m1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

printf("\n");

cr=cr+1;

cc=1;

}

printf("\nimprimiendo la matriz 2:\n");

while(cr2<=r2)

{

while(cc2<=c2)

{

printf(" %d ",m2[cr2][cc2]);

cc2=cc2+1;

}

printf("\n");

cr2=cr2+1;

cc2=1;

}

//para multiplicar las matrices

if(c1==r2)

{

r3=r1;

c3=c2;

while(cr3<=r3)

{

while(cc3<=c3)

{

m3[cr3][cc3]=0;

while(i<=c1)

{

m3[cr3][cc3]=m3[cr3][cc3]+m1[cr3][i]\*m2[i][cc3];

i=i+1;

}

cc3=cc3+1;

i=1;

}

cr3=cr3+1;

cc3=1;

}

//para imprimir la matriz resultante

cr3=1;

printf("\nimprimiendo la matriz resultante:\n");

while(cr3<=r3)

{

while(cc3<=c3)

{

printf(" %d ",m3[cr3][cc3]);

cc3=cc3+1;

}

printf("\n");

cr3=cr3+1;

cc3=1;

}

}

else

{

printf("\n\n\t\tERROR!");

printf("\n No se pueden multiplicar estas matrices");

}

return 0;

}

Aplicando lo que me explicó mi amigo por fin compiló y ejecutó bien, gracias al cielo.