|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula** **para** **entrega** **de** **prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor: Juan Alfredo Cruz Carlón*

*Asignatura: Fundamentos de la Programación*

*Grupo: 1107*

*No* *de* *Práctica(s): 9*

*Integrante(s): Ivana Arredondo Cano*

*Semestre: 2018-1*

*Fecha* *de* *entrega: 03 noviembre 2017*

*Obervaciones:*

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Multiplicación de matrices*

#include<stdio.h>

int r1,c1,r2,c2,r3,c3,j,g,cc,cr;

int main()

{

printf("Ingresa numero de renglones para matriz1");

scanf("%d",&r1);

printf("Ingresa numero de columnas para matriz1");

scanf("%d",&c1);

int matriz1[r1][c1];

printf("Ingresa numero de renglones para matriz2");

scanf("%d",&r2);

printf("Ingresa numero de columnas para matriz2");

scanf("%d",&c2);

int matriz2[r2][c2];

if(c1!=r2)

{

printf("No se puede realizar la multipliacion");

}

else

{

cr=0;

cc=0;

printf("Matriz1:\n");

while(cr<r1)

{

while(cc<c1)

{

printf("Ingresa elemento 1(%d,%d):",cr,cc);

scanf("%d",&matriz1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cc=0;

cr=cr+1;

}

cr=0;

cc=0;

printf("Matriz2:\n");

while(cr<r2)

{

while(cc<c2)

{

printf("Ingresa elemento 2(%d,%d):",cr,cc);

scanf("%d",&matriz2[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cc=0;

cr=cr+1;

}

cr=0;

cc=0;

printf("Matriz1:\n");

while(cr<r1)

{

while(cc<c1)

{

printf("%d\t",matriz1[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cc=0;

cr=cr+1;

printf("\n");

}

printf("\n");

cr=0;

cc=0;

printf("Matriz2:\n");

while(cr<r2)

{

while(cc<c2)

{

printf("%d\t",matriz2[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cc=0;

cr=cr+1;

printf("\n");

}

cr=0;

cc=0;

r3=0;

c3=0;

j=0;

g=0;

int matriz3[r1][c2];

while(r3<r1)

{

while(c3<c2)

{

while(j<c1)

{

g=(g+matriz1[r3][j]\*matriz2[j][c3]);

j=j+1;

}

matriz3[cr][cc]=g;

g=0;

j=0;

cc=cc+1;

c3=c3+1;

}

c3=0;

r3=r3+1;

cc=0;

cr=cr+1;

}

cc=0;

cr=0;

printf("Matriz3:\n");

while(cr<r1)

{

while(cc<c2)

{

printf("%d\t",matriz3[cr][cc]);

cc=cc+1;

}

cc=0;

cr=cr+1;

printf("\n");

}

}

}