

Carátula para entrega de prácticas

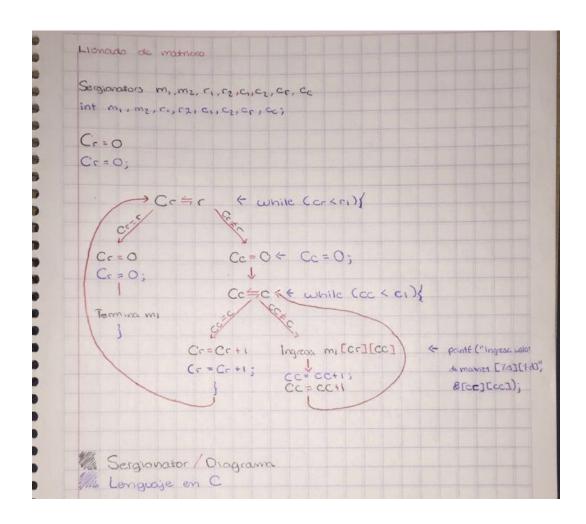
Laboratorio de computación salas A y B

Profesor:	Juan Alfredo Cruz Carlón
Asignatura:	Fundamentos de Programación
Grupo:	1107
No de Práctica(s):	8 y 9
Integrante(s):	López Peralta José Manuel
	Loredo Godoy Marcos Fabian
Semestre:	2018-1
Fecha de entrega:	3 noviembre 2017
Obervaciones:	
	CALIFICACIÓN:

Práctica 8 y 9

Llenado de matrices

Diagrama



Pseudocódigo

```
INICIO
r1, c1, r2, c2, contar_renglones, contar_columnas, m1[100][100], m2[100][100]:ENTERO

ESCRIBIR ("Renglones matriz 1")
LEER r1

ESCRIBIR ("Columnas matriz 1")
LEER c1

ESCRIBIR ("Renglones matriz 2")
LEER r2

ESCRIBIR ("Columnas matriz 2")
LEER c2

contar_renglones:=0
```

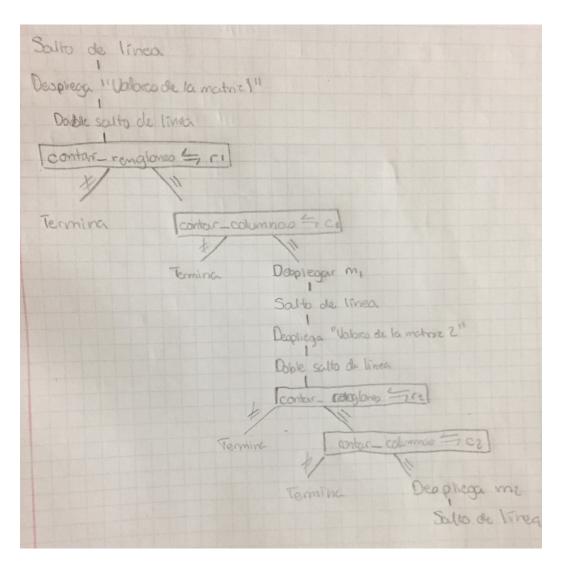
```
MIENTRAS contar_renglones<r1
contar_columnas:=0
MIENTRAS contar_columnas<c1
ESCRIBIR ("Poner número de matriz 1")
LEER m1[contar_renglones][contar_columnas]
contar columnas:=contar columnas+1
FIN MIENTRAS
contar_renglones:=contar_renglones+1
FIN MIENTRAS
contador_renglones:=0
MIENTRAS contar_columnas<c2
ESCRIBIR ("Poner número de matriz 2")
LEER m2[contar_renglones][contar_columnas]
contar_columnas:=contar_columnas+1
FIN MIENTRAS
contar_renglones:=contar_renglones+1
FIN MIENTRAS
FIN
```

Código en C

```
#include <stdio.h>
#include <windows.h>
int main(){
int r1;
int r2;
int c1;
int c2;
int contar_renglones;
int contar_columnas;
int m1[100][100];
int m2[100][100];
printf("Renglones matriz 1: ");
scanf(^{"}%d", ^{-}&r1);
printf("Columnas matriz 1: ");
scanf("%d", &c1);
printf("Renglones matriz 2: ");
scanf("%d", &r2);
printf("Columnas matriz 2: ");
scanf("%d", &c2);
contar_renglones=0;
while(contar_renglones<r1){
contar_columnas=0;
     while(contar_columnas<c1){
        printf("poner numero de matriz 1 [%d][%d]: ", contar_renglones+1, contar_columnas+1);
        scanf("%d", &m1[contar_renglones][contar_columnas]);
       contar_columnas=contar_columnas+1;
     contar_renglones=contar_renglones+1;
```

```
contar_renglones=0;
while(contar_renglones<r2){
contar_columnas=0;
    while(contar_columnas<c2){
        printf("poner numero de matriz 2 [%d][%d]: ", contar_renglones+1, contar_columnas+1);
        scanf("%d", &m2[contar_renglones][contar_columnas]);
        contar_columnas=contar_columnas+1;
    }
    contar_renglones=contar_renglones+1;
}</pre>
```

Impresión de matrices Diagrama



Pseudocódigo

```
ESCRIBIR (salto de línea, tabulador)
ESCRIBIR ("Valores de la matriz 1" doble salto de línea)
PARA contar_renglones:=0; contar_renglones<r1; contar_renglones++
PARA contar_columnas:=0; contar_columnas<c1; contar_columnas++
ESCRIBIR (tabulador "m1")
```

```
FIN PARA
ESCRIBIR (salto de línea)
FIN PARA

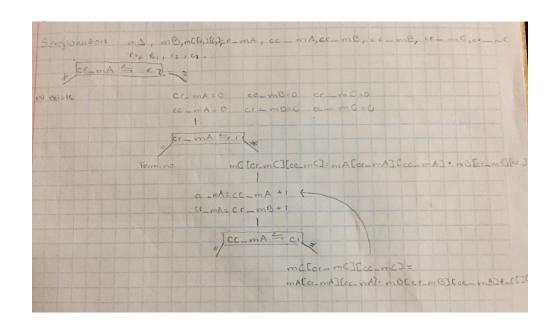
ESCRIBIR (salto de línea, tabulador)
ESCRIBIR ("Valores de la matriz 2" doble salto de línea)
PARA contar_renglones:=0; contar_renglones<r2; contar_renglones++
PARA contar_columnas:=0; contar_columnas<c2; contar_columnas++
ESCRIBIR (tabulador "m2")
FIN PARA
ESCRIBIR (salto de línea)
FIN PARA
```

Código en C

```
printf("\n\t");
printf("Valores de la matriz 1\n\n");
for(contar_renglones=0;contar_renglones<r1;contar_renglones++){
for (contar_columnas=0;contar_columnas<c1;contar_columnas++){
printf("\t%d", m1[contar_renglones][contar_columnas]);
}
printf("\n");
}

printf("\n\t");
printf("Valores de la matriz 2\n\n");
for(contar_renglones=0;contar_renglones<r2;contar_renglones++){
for (contar_columnas=0;contar_columnas<c2;contar_columnas++){
printf("\t%d", m2[contar_renglones][contar_columnas]);
}
printf("\n");
}</pre>
```

Multiplicación de matrices Diagrama



Pseudocódigo Código en C