



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Cruz Carlón Juan Alfredo

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 107

No. de Práctica(s): 8, 9

Integrante (s): Gómez Padilla Diana

Semestre: 2018-I

Fecha de entrega: 13/10/ 2017

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

LLENADO DE MATRIZ

f1
c1
f2
c2
filas1
columnas1
filas2
columnas2
filas
columnas
matriz1[100][100]
matriz2[100][100]

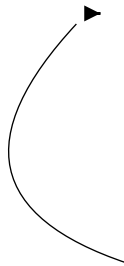


numero de filas de la matriz 1: (f1)
numero de filas de la matriz 2: (f2)
numero de columnas de la matriz 1: (c1)
numero de columnas de la matriz 2: (c2)

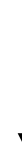


filas =0
filas= filas + 1

filas =! f1



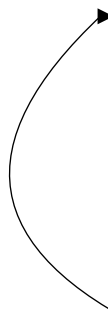
filas = f1



filas#f1

columnas=0
columnas= columnas +1

columnas =! c1



columnas = c1



columnas#c1



FIN

```

Inicio
F1:ENTERO
C1:ENTERO
F2:ENTERO
C2:ENTERO
FILAS1:ENTERO
COLUMNAS1:ENTERO
FILAS2:ENTERO
COLUMNAS2:ENTERO
MATRIZ1:ENTERO
MATRIZ2:ENTERO
ESCRIBIR ("Dame el numero de filas de la matriz 1")
LEER ("F1")
ESCRIBIR ("Dame el numero de filas de la matriz 2")
LEER ("F2")
ESCRIBIR ("Dame el numero de columnas de la matriz 1")
LEER ("C1")
ESCRIBIR ("Dame el numero de columnas de la matriz 2")
LEER ("C2")

MIENTRAS FILAS1=0 Y FILAS1<F1 ENTONCES
    FILAS1:=FILAS1+1
    SI COLUMNAS1=0 ENTONCES
        SI COLUMNAS1<C1 ENTONCES
            COLUMNAS1:=COLUMNAS1+1
            ESCRIBIR("DAME LOS NUMEROS DE IZQUIERDA A DERECHA Y POR
                FILAS")
            REGRESAR A MIENTRAS
            LEER ("MATRIZ1[FILAS1][COLUMNAS1]
        FIN SI
    FIN SI
FIN MIENTRAS

MIENTRAS FILAS2=0 Y FILAS2<F2 ENTONCES
    FILAS2:=FILAS2+1
    SI COLUMNAS2=0 ENTONCES
        SI COLUMNAS2<C2 ENTONCES
            COLUMNAS2:=COLUMNAS2+1
            ESCRIBIR("DAME LOS NUMEROS DE IZQUIERDA A DERECHA Y POR
                FILAS")
            REGRESAR A MIENTRAS
            LEER ("MATRIZ2[FILAS2][COLUMNAS2]
        FIN SI
    FIN SI
FIN MIENTRAS
FIN

```

```

#include <stdio.h>
int main () {
    int f1;
    int c1;
    int f2;
    int c2;
    int filas1;
    int columnas1;
    int filas2;
    int columnas2;
    int filas;
    int columnas;
    int matriz1[100][100];
    int matriz2[100][100];

    printf ("Digite el numero de filas de la matriz 1: ");
    scanf ("%d", &f1);
    printf ("Digite el numero de filas de la matriz 2: ");
    scanf ("%d", &f2);
    printf ("Digite el numero de columnas de la matriz 1: ");
    scanf ("%d", &c1);
    printf ("Digite el numero de columnas de la matriz 2: ");
    scanf ("%d", &c2);

    for (filas1=0; filas1<f1; filas1++) {
        for (columnas1=0; columnas1<c1; columnas1++){
            printf("Digite los numeros comenzando de izquierda a derecha y por filas: ");
            scanf ("%d", &matriz1[filas1][columnas1]);
        }
    }
    for (filas2=0; filas2<f2; filas2++) {
        for (columnas2=0; columnas2<c2; columnas2++){
            printf("Digite los numeros comenzando de izquierda a derecha y por filas: ");
            scanf ("%d", &matriz2[filas2][columnas2]);
        }
    }

    return 0;
}

```

IMPRESIÓN DE MATRIZ

f1
c1
f2
c2
filas1
columnas1
filas2
columnas2
filas
columnas
matriz1[100][100]
matriz2[100][100]



numero de filas de la matriz 1: (f1)
numero de filas de la matriz 2: (f2)
numero de columnas de la matriz 1: (c1)
numero de columnas de la matriz 2: (c2)



filas = 0
filas = filas + 1

filas =



filas#f1

filas = f1



columnas = 0
columnas = columnas + 1

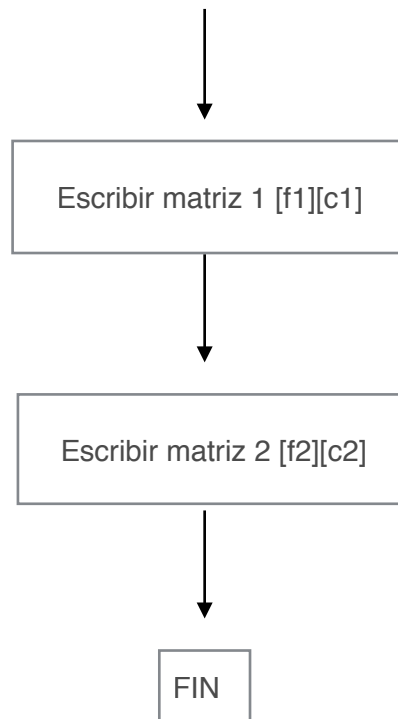
columnas = c1



columnas#c1

columnas = c1





Inicio

F1:ENTERO

C1:ENTERO

F2:ENTERO

C2:ENTERO

FILAS1:ENTERO

COLUMNAS1:ENTERO

FILAS2:ENTERO

COLUMNAS2:ENTERO

MATRIZ1:ENTERO

MATRIZ2:ENTERO

ESCRIBIR ("Dame el numero de filas de la matriz 1")

LEER ("F1")

ESCRIBIR ("Dame el numero de filas de la matriz 2")

LEER ("F2")

ESCRIBIR ("Dame el numero de columnas de la matriz 1")

LEER ("C1")

ESCRIBIR ("Dame el numero de columnas de la matriz 2")

LEER ("C2")

FILAS1:=0

SI FILAS1<F1 ENTONCES

FILAS1:=FILAS1+1

COLUMNAS1:=0

SI COLUMNAS1<C1 ENTONCES

COLUMNAS1:=COLUMNAS1+1

ESCRIBIR ("DAME LOS NUMEROS DE
IZQUIERDA A DERECHA Y POR FILAS")

LEER ("MATRIZ1[FILAS1]
[COLUMNAS1]")

FIN SI

FIN SI

FILAS2:=0

SI FILAS2<F2 ENTONCES

FILAS2:=FILAS2+1

COLUMNAS2:=0

SI COLUMNAS2<C2 ENTONCES

COLUMNAS2:=COLUMNAS2+1

ESCRIBIR ("DAME LOS NUMEROS DE
IZQUIERDA A DERECHA Y POR FILAS")

LEER ("MATRIZ2[FILAS2][COLUMNAS2]")

FIN SI

FIN SI

FILAS1:=0

SI FILAS1<F1 ENTONCES

FILAS1:=FILAS1+1

COLUMNAS1:=0

SI COLUMNAS1<C1 ENTONCES

COLUMNAS1:=COLUMNAS1+1

LEER ("MATRIZ1[FILAS1][COLUMNAS1]")

FIN SI

FIN SI

FILAS2:=0

SI FILAS2<F2 ENTONCES

FILAS2:=FILAS2+1

COLUMNAS2:=0

SI COLUMNAS2<C2 ENTONCES

COLUMNAS2:=COLUMNAS2+1

LEER ("MATRIZ2[FILAS2][COLUMNAS2]")

FIN SI

FIN SI

FIN

```

#include <stdio.h>
int main () {
    int f1;
    int c1;
    int f2;
    int c2;
    int filas1;
    int columnas1;
    int filas2;
    int columnas2;
    int filas;
    int columnas;
    int matriz1[100][100];
    int matriz2[100][100];

    printf ("Digite el numero de filas de la matriz 1: ");
    scanf ("%d", &f1);
    printf ("Digite el numero de filas de la matriz 2: ");
    scanf ("%d", &f2);
    printf ("Digite el numero de columnas de la matriz 1: ");
    scanf ("%d", &c1);
    printf ("Digite el numero de columnas de la matriz 2: ");
    scanf ("%d", &c2);

    for (filas1=0; filas1<f1; filas1++) {
        for (columnas1=0; columnas1<c1; columnas1++){
            printf("Digite los numeros comenzando de izquierda a derecha y por filas: ");
            scanf ("%d", &matriz1[filas1][columnas1]);
        }
    }
    for (filas2=0; filas2<f2; filas2++) {
        for (columnas2=0; columnas2<c2; columnas2++){
            printf("Digite los numeros comenzando de izquierda a derecha y por filas: ");
            scanf ("%d", &matriz2[filas2][columnas2]);
        }
    }

    return 0;
}

```


MULTIPLICACIÓN DE MATRIZ

f1
c1
f2
c2
filas1
columnas1
filas2
columnas2
filas
columnas
matriz1[100][100]
matriz2[100][100]
almacenador v



numero de filas de la matriz 1: (f1)
numero de filas de la matriz 2: (f2)
numero de columnas de la matriz 1: (c1)
numero de columnas de la matriz 2: (c2)



filas =0
filas= filas + 1



filas#f1

filas != f1

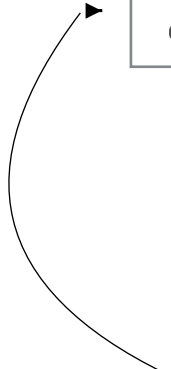


columnas=0
columnas= columnas +1



columnas#c1

columnas != c1



Escribir matriz 1 [f1][c1]



Escribir matriz 2 [f2][c2]



Multiplicar



```
matriz3[filas][columnas]+matriz1[filas  
[almacenadorv]*matriz2[almacenadorv]  
[columnas];
```



Escribir Tu resultado de matriz es:
matriz3[filas][columnas]



FIN

Inicio
F1:ENTERO
C1:ENTERO
F2:ENTERO
C2:ENTERO
FILAS1:ENTERO
COLUMNAS1:ENTERO
FILAS2:ENTERO
COLUMNAS2:ENTERO
MATRIZ1:ENTERO
MATRIZ2:ENTERO
ALMACENADOR: ENTERO

ESCRIBIR ("Dame el numero de filas de la matriz 1")
LEER ("F1")
ESCRIBIR ("Dame el numero de filas de la matriz 2")
LEER ("F2")
ESCRIBIR ("Dame el numero de columnas de la matriz 1")
LEER ("C1")
ESCRIBIR ("Dame el numero de columnas de la matriz 2")
LEER ("C2")

FILAS1:=0
SI FILAS1<F1 ENTONCES
FILAS1:=FILAS1+1
COLUMNAS1:=0
SI COLUMNAS1<C1 ENTONCES
COLUMNAS1:=COLUMNAS1+1
ESCRIBIR ("DAME LOS NUMEROS DE
IZQUIERDA A DERECHA Y POR FILAS")
LEER ("MATRIZ1[FILAS1]
[COLUMNAS1]")
FIN SI
FIN SI

FILAS2:=0
SI FILAS2<F2 ENTONCES
FILAS2:=FILAS2+1
COLUMNAS2:=0
SI COLUMNAS2<C2 ENTONCES
COLUMNAS2:=COLUMNAS2+1
ESCRIBIR ("DAME LOS NUMEROS DE
IZQUIERDA A DERECHA Y POR FILAS")
LEER ("MATRIZ2[FILAS2]
[COLUMNAS2]")
FIN SI
FIN SI

FILAS1:=0
SI FILAS1<F1 ENTONCES
FILAS1:=FILAS1+1
COLUMNAS1:=0
SI COLUMNAS1<C1 ENTONCES
COLUMNAS1:=COLUMNAS1+1
LEER ("MATRIZ1[FILAS1][COLUMNAS1]")
FIN SI
FIN SI

FILAS2:=0
SI FILAS2<F2 ENTONCES
FILAS2:=FILAS2+1

```

        COLUMNAS2:=0
        SI COLUMNAS2<C2 ENTONCES
            COLUMNAS2:=COLUMNAS2+1
            LEER ("MATRIZ2[FILAS2][COLUMNAS2]")
        FIN SI
    FIN SI
FILAS=0
SI FILAS <f1
    FILAS:=FILAS+1
    COLUMNAS=0
    SI COLUMNAS <F1
        FILAS:=FILAS+1
        HACER MATRIZ3[FILAS][COLUMNAS] =
        MATRIZ3[FILAS][COLUMNAS]+MATRIZ1[FILAS]
        [ALMACENADOR V]*MATRIZ2[ALMACENADOR V]
        [COLUMNAS];
    FIN SI
FIN SI
ESCRIBIR: TU NUEVA MATRIZ ES
FILAS=0
SI FILAS<F1
    FILAS=FILAS +1
    COLUMNAS=0
    SI COLUMNAS<C2
        COLUMNAS= COLUMNAS +1
    FIN SI
FIN SI
ESCRIBIR: MATRIZ3 [FILAS][COLUMNAS]

FIN

```

```

#include <stdio.h>
int main () {
    int f1;
    int c1;
    int f2;
    int c2;
    int filas1;
    int columnas1;
    int filas2;
    int columnas2;
    int filas;
    int columnas;
    int matriz1[100][100];
    int matriz2[100][100];
    int matriz3[100][100];
    int almacenador v;

    printf ("Digite el numero de filas de la matriz 1: ");
    scanf ("%d", &f1);
    printf ("Digite el numero de filas de la matriz 2: ");
    scanf ("%d", &f2);
    printf ("Digite el numero de columnas de la matriz 1: ");
    scanf ("%d", &c1);
    printf ("Digite el numero de columnas de la matriz 2: ");
    scanf ("%d", &c2);

    for (filas1=0; filas1<f1; filas1++) {
        for (columnas1=0; columnas1<c1; columnas1++){
            printf("Digite los numeros comenzando de izquierda a derecha y por filas: ");
            scanf ("%d", &matriz1[filas1][columnas1]);
        }
    }
    for (filas2=0; filas2<f2; filas2++) {
        for (columnas2=0; columnas2<c2; columnas2++){
            printf("Digite los numeros comenzando de izquierda a derecha y por filas: ");
            scanf ("%d", &matriz2[filas2][columnas2]);
        }
    }

    for (filas1=0; filas1<f1; filas1++) {
        for (columnas1=0; columnas1<c1; columnas1++){
            printf ("%d", matriz1[filas1][columnas1]);
        }
        printf("\n");
    }

    printf("\n");

    for (filas2=0; filas2<f2; filas2++) {
        for (columnas2=0; columnas2<c2; columnas2++){
            printf ("%d", matriz2[filas2][columnas2]);
        }
        printf("\n");
    }
}

```

```

        for (filas=0; filas<f1; filas++) {
            for (columnas=0; columnas<c2; columnas++) {
                matriz3[filas][columnas] = matriz3[filas][columnas]+matriz1[filas][almacenador
v]*matriz2[almacenador v ][columnas];
            }
        }
        printf("\n");
        printf("Tu nueva Matriz es");

        for (filas=0; filas<f1; filas++) {
            for (columnas=0; columnas<c2; columnas++) {
                printf("%d", matriz3[filas][columnas]);
            }
        }
        return 0;
    }
}

```