



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): 11

Integrante (s): Villegas Estrada Diana

Semestre: 2018-I

Fecha de entrega: 13/10/ 2017

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Código en c

MATRIZ PLANA

```
#include <stdio.h> // libreria//
```

```
int main ()
```

```
{
```

```
    int i; //declaración de variables//
```

```
    int j; //declaración de variables//
```

```
    int m; //declaración de variables//
```

```
    int n; //declaración de variables//
```

```
    int mat1 [100][100]; //declaración de la primera matriz//
```

```
    int mat2 [100]; //declaración de la segunda matriz la cual será la "matriz plana"//
```

```
    printf("introduce las coordenadas de i: "); //solicitar valores al usuario para realizar la matriz//
```

```
    scanf("%d", &i); // guardar dicho valor en i//
```

```
    printf("introduce las coordenadas de j: "); //solicitar valores al usuario para realizar la matriz//
```

```
    scanf("%d", &j); // guardar dicho valor en j//
```

```
    mat1 [i][j]; // indicar que la mat 1 se llenará de modo i, j //
```

```
    mat2 [i*j]; // indicar que la mat2, correspondiente a la matriz plana se llenará de modo i*j
```

```
//
```

```
    for (m=0; m<i; m++); // establecer el ciclo for, marcando inicio, fin e incremento//
```

```
    {
```

```
        for (n=0; n<j; n++); // establecer el ciclo for, marcando inicio, fin e incremento//
```

```
        {
```

```
            printf ("%d", mat2 [i*j]); //imprimir la matriz plana de modo i*j//
```

```
        }
```

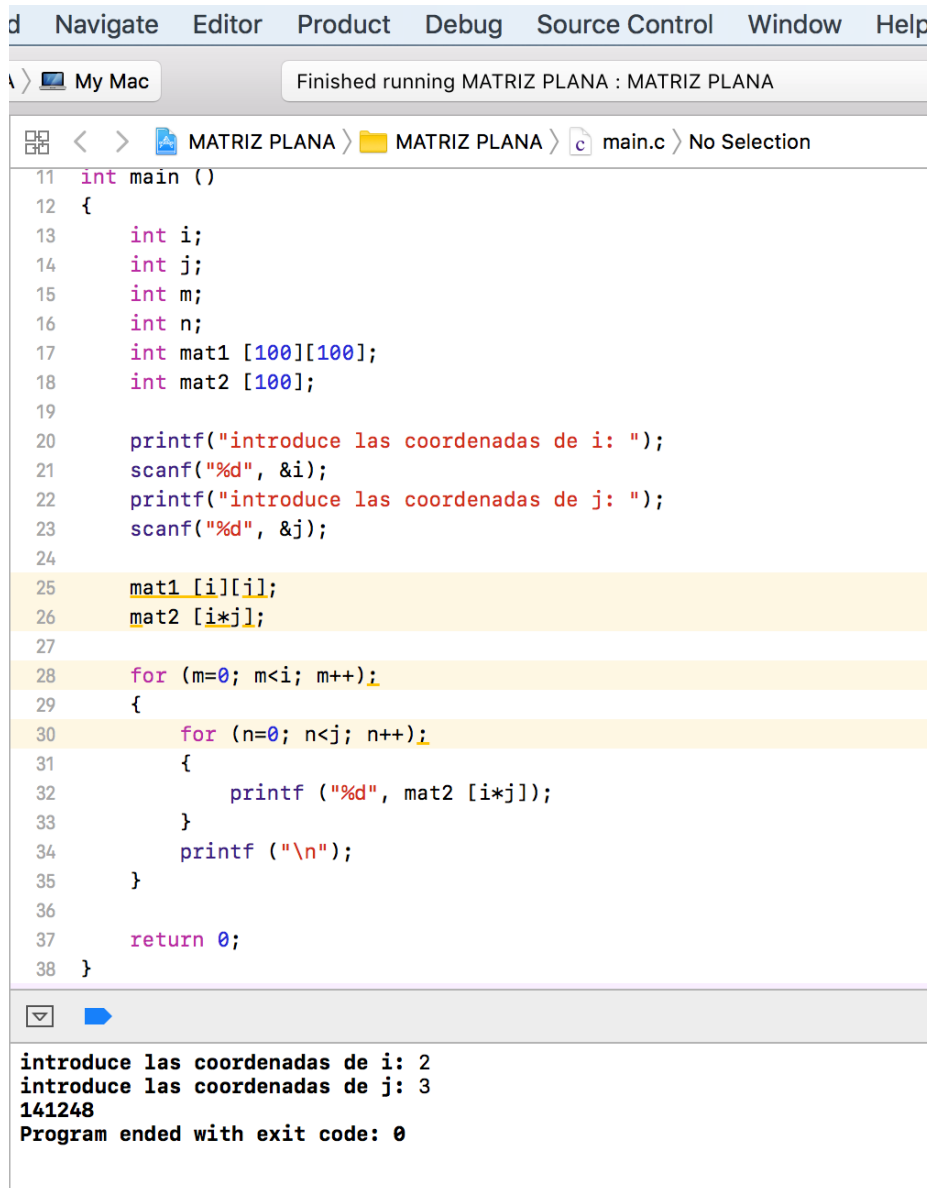
```
        printf ("\n"); //salto de linea//
```

```
    }
```

```
    return 0; //regreso//
```

```
}
```

Corrida del programa



The screenshot displays a code editor with a menu bar (File, Edit, Navigate, Editor, Product, Debug, Source Control, Window, Help) and a toolbar. The file path is 'My Mac > MATRIZ PLANA > MATRIZ PLANA > main.c'. The code is a C program that prompts for coordinates i and j, then calculates and prints the value of mat2[i*j]. The execution output at the bottom shows the user input '2' for i and '3' for j, resulting in the value '141248' and an exit code of 0.

```
11 int main ()
12 {
13     int i;
14     int j;
15     int m;
16     int n;
17     int mat1 [100][100];
18     int mat2 [100];
19
20     printf("introduce las coordenadas de i: ");
21     scanf("%d", &i);
22     printf("introduce las coordenadas de j: ");
23     scanf("%d", &j);
24
25     mat1 [i][i];
26     mat2 [i*j];
27
28     for (m=0; m<i; m++):
29     {
30         for (n=0; n<j; n++):
31         {
32             printf ("%d", mat2 [i*j]);
33         }
34         printf ("\n");
35     }
36
37     return 0;
38 }
```

introduce las coordenadas de i: 2
introduce las coordenadas de j: 3
141248
Program ended with exit code: 0