```
1 #include <stdio.h>
 2 #include <stdlib.h>
 3 #define MAX 30
 4
 5
  /*
 6
      IMPORTANTE
   *
 7
      El programa crea una matriz aleatoria con los valores
 8
      fil y col introducidos por el usuario, si queremos probar
 9
      con valores propios se debe descomentar y comentar la
10
      la parte de codigo correspondiente
11
   */
12
13 int main(void){
14
15
       int mat[MAX][MAX],
16
           fil, col,
17
           fil_f, col_f,
18
           cont = 0, sum = 0;
19
       float media = 0;
20
21
       puts("======="");
22
                   MEDIA DE UNA MATRIZ
23
       puts("=======");
24
25
       do{
26
           printf("Introduce numero de filas (max. 30): ");
27
           scanf("%d", &fil);
28
       }while(fil < 0 || fil > MAX);
29
30
       qo{
31
           printf("Introduce numero de columnas (max. 30): ");
32
           scanf("%d", &col);
33
       }while(col < 0 || col > MAX);
34
       /*
35
36
       for(int f = 0; f < fil; f++){
37
           for(int c = 0; c < col; c++){
               printf("mat[%d][%d]: ", f+1, c+1);
38
39
               scanf("%d", &mat[f][c]);
40
           }
       }
41
42
       */
43
44
      /* CREACION MATRIZ ALEATORIA */
45
       for(int f = 0; f < fil; f++){
46
           for(int c = 0; c < col; c++){
47
               mat[f][c] = rand()\%50;
48
           }
49
       }
50
51
       printf("\n\nMATRIZ INTRODUCIDA\n");
52
       for(int f = 0; f < fil; f++){
53
           for(int c = 0; c < col; c++){
               printf("%5d", mat[f][c]);
54
55
56
           printf("\n");
       }
57
58
59
       do{
```

localhost:4649/?mode=clike 1/2

27/5/2021 printf("\nIntroduce la fila del elemento de inicio (max. %2d): ", 60 fil); scanf("%d", &fil\_f); 61  $\ \$  while(fil\_f < 0 || fil\_f > fil); 62 fil\_f = fil\_f - 1; 63 64 65 do{ printf("Introduce la fila del elemento de inicio (max. %2d): ", col); 66 67 scanf("%d", &col\_f); 68  $\}$ while(col\_f < 0 || col\_f > col); 69  $col_f = col_f - 1;$ 70 71 72 /\* RESULTADOS \*/ printf("\nMatriz desde el elemento (%d,%d): %d\n", fil\_f+1, col\_f+1, 73 mat[fil\_f][col\_f]); 74 75 // Imprimir espacios 76 for(int c = 0; c < col\_f; c++) 77 printf("%5c", 32); 78 79 // Imprimir matriz for(int f = fil\_f; f < fil; f++){</pre> 80  $if(cont = 0){$ 81 82 for(int  $c = col_f$ ; c < col; c++){ 83 printf("%5d", mat[f][c]); 84 sum += mat[f][c]; 85 cont++; } 86 87 } else { for(int c = 0; c < col; c++){ 88 printf("%5d", mat[f][c]); 89 90 sum += mat[f][c]; cont++; 91 92 } 93 94 printf("\n"); 95 } 96 97 98 media = sum / cont; 99

localhost:4649/?mode=clike 2/2

printf("\nValores presentados: %d", cont);

printf("\nMedia de los valores presentados: %4.2f", media);

100 101

102103

104 105

printf("\n");

return 0;

system("pause");