27/5/2021 main.c

```
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],
           fil, col,
16
17
           fil_f, col_f,
           cont = 0, sum = 0;
18
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
      qo{
30
31
           printf("Introduce numero de columnas (max. 30): ");
           scanf("%d", &col);
32
       }while(col < 0 || col > MAX);
33
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
      /* CREACION MATRIZ ALEATORIA */
44
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{
           printf("Introduce la fila del ultimo elemento (max. %2d): ", fil);
```

localhost:4649/?mode=clike 1/2

27/5/2021 main.c scanf("%d", &fil\_f); 61 62 }while(fil\_f < 0 || fil\_f > fil); 63 fil\_f = fil\_f - 1; 64 65 do{ printf("Introduce la fila del ultimo elemento (max. %2d): ", col); 66 scanf("%d", &col\_f); 67 68 }while(col\_f < 0 || col\_f > col); 69  $col_f = col_f - 1;$ 70 71 for(int f = 0;  $f \leq fil_f$ ;  $f \leftrightarrow ){$ 72  $if(f \neq fil_f)$ { 73 for(int c = 0;  $c < col; c++){$ 74 cont++; 75 sum += mat[f][c];} 76 77 78  $if(f = fil_f)$ { 79 for(int c = 0;  $c \leq col_f$ ; c++){ 80 cont++; 81 sum += mat[f][c]; 82 } 83 } 84 85 media = sum / cont; 86 printf("\nMatriz hasta el elemento (%d,%d): %d\n", fil\_f+1, col\_f+1, 87 mat[fil\_f][col\_f]); 88 89 for(int f = 0;  $f \leq fil_f$ ;  $f \leftrightarrow$ ){ 90  $if(f \neq fil_f)$ { 91 for(int c = 0;  $c < col; c++){}$ 92 printf("%5d", mat[f][c]); } 93 94 95  $if(f = fil_f){$ for(int c = 0;  $c \leq col_f$ ; c+){ 96 97 printf("%5d", mat[f][c]); 98 } 99 100 printf("\n"); } 101 102 103 printf("\nValores presentados: %d", cont); printf("\nMedia de los valores presentados: %4.2f", media); 104 105 106 107 printf("\n"); system("pause"); 108 109 return 0; 110 }

localhost:4649/?mode=clike 2/2

111