```
1 /* Programa que lee desde la entrada estándar los elementos de un array de 2 dimensiones (matriz),
 2 de 4 filas y 3 columnas. Calcula la suma de cada columa y la almacena en un aarray de 1 dimensión.
3 Escribe por pantalla el valor máximo de la suma de las columnas*/
4
5 #include <stdio.h>
6 #define FILAS 4
7 #define COL 3
8
9 int main (void)
10 {
11
       int matriz[FILAS][COL]; /*matriz de FILAS filas por COL columnas*/
12
       int sum[COL]; /*array con la suma de cada columna*/
13
       int i;
                               /*indice para recorrer filas*/
       int j;
                               /*indice para recorrer columnsa*/
14
15
       int max;
                                /*valor máximo del vector sum*/
16
17
       /*Leer la matriz desde la entrada estándar*/
18
       for (i=0;i<FILAS;i++)</pre>
19
          for(j=0;j<COL;j++)</pre>
20
           {
21
                printf("Valor componente (%d, %d): ", i, j);
22
                scanf("%d", &matriz[i][j]);
                fflush(stdin);
23
24
           }
25
       /*Escribir la matriz por pantalla*/
26
27
       printf("\nLa matriz es:\n");
28
       for (i=0;i<FILAS;i++)</pre>
29
30
            for(j=0;j<COL;j++)</pre>
                printf("%2d ", matriz[i][j]);
31
            printf("\n");
32
33
34
35
        /*Calcular y escribir la suma de las columnas*/
       for (j=0;j<COL;j++)</pre>
36
37
           sum[j]=0;
38
39
            for(i=0;i<FILAS;i++)</pre>
40
                sum[j]=sum[j]+matriz[i][j];
41
42
        printf("\nEl vector con la suma de columnas es:\n");
43
        for (j=0;j<COL;j++)</pre>
44
          printf("%d ", sum[j]);
45
46
47
        /*Calcular y escribir el valor máximo de la suma*/
48
        max=sum[0];
        for (j=0;j<COL;j++)</pre>
49
50
           if(sum[j]>max)
51
                max=sum[j];
52
        printf("\nEl valos maximo de las columnas es: %d", max);
53
54
        return 0;
55 }
```