



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

División de Ciencias Básicas



Asignatura: Fundamentos de Programación

Actividad: Asincrónica 6 de enero

Tarea: Arreglos

Nombre: Cecilia Torres Bravo (54)

Fecha: 9 de enero del 2021

Arreglos

Ejemplo #1

```
C — -zsh — 80x24
[cecitowers@Cecilias-MacBook-Air C % gcc ej1.c -o ej1.out
[cecitowers@Cecilias-MacBook-Air C % ./ej1.out
Calificación 1: 4
Calificación 2: 6
Calificación 3: 10

Calificaciones capturadas :)
4      6      10
cecitowers@Cecilias-MacBook-Air C %
```

```
1  #include<stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int au[3];
6      for(int i=0; i<3; i++)
7      {
8          printf("Calificación %d: ", i+1);
9          scanf("%d", &au[i]);
10     }
11     printf("\n\nCalificaciones capturadas :) \n");
12     for(int i=0; i<3; i++)
13     {
14         printf("%d\t", au[i]);
15     }
16     printf("\n");
17     return 0;
18 }
```

Ejemplo #2

```
cecitowers@Cecilias-MacBook-Air C % ./ej1.out
Calificación 1 del alumno 1: 4
Calificación 2 del alumno 1: 7
Calificación 3 del alumno 1: 8
Calificación 1 del alumno 2: 10
Calificación 2 del alumno 2: 9
Calificación 3 del alumno 2: 8
Calificación 1 del alumno 3: 2
Calificación 2 del alumno 3: 6
Calificación 3 del alumno 3: 8

Calificaciones capturadas :)
4      7      8
10     9      8
2      6      8

El promedio del alumno 1 es: 6.333333
El promedio del alumno 2 es: 9.000000
El promedio del alumno 3 es: 5.333333

El promedio general del grupos es de: 6.666667
cecitowers@Cecilias-MacBook-Air C %
```

```
1  #include<stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int ab[3][3];
6      for(int i=0; i<3; i++)
7      {
8          for(int j=0; j<3; j++)
9          {
10             printf("Calificación %d del alumno %d: ", j+1, i+1);
11             scanf("%d", &ab[i][j]);
12         }
13     }
14     printf("\n\nCalificaciones capturadas :) \n");
15     for(int i=0; i<3; i++)
16     {
17         for(int j=0; j<3; j++)
18         {
19             printf("%d\t", ab[i][j]);
20         }
21         printf("\n");
22     }
23     printf("\n");
24     float p[3];
25     int a=0;
26     for(int i=0; i<3; i++)
27     {
28         a=0;
29         for(int j=0; j<3; j++)
30         {
31             a=a+ab[i][j];
32         }
33         p[i]=a/3.0;
34         printf("\nEl promedio del alumno %d es: %f", i+1, p[i]);
35     }
36     printf("\n");
37     a=0;
38     for(int i=0; i<3; i++)
39     {
40         a=a+p[i];
41     }
42     printf("\nEl promedio general del grupos es de: %f\n", (a/3.0));
43     return 0;
44 }
```

Tarea #1

```

-----
| INVENTARIO |
-----

¿Cuántos productos desea ingresar? 4

Ingresa el nombre del producto: lámparas
Ingresa la cantidad de lámparas en existencia: 367

Ingresa el nombre del producto: mesas
Ingresa la cantidad de mesas en existencia: 29

Ingresa el nombre del producto: sillas
Ingresa la cantidad de sillas en existencia: 87

Ingresa el nombre del producto: cojines
Ingresa la cantidad de cojines en existencia: 524

Resumen de lo ingresado
lámparas: 367
mesas: 29
sillas: 87
cojines: 524

CANTIDAD TOTAL DE ARTÍCULOS: 1007

```

```

1 /*
2     Sistema que almacene el inventario de una tienda en un arreglo y al
3     final nos dé la cantidad total de artículos que tenemos en existencia.
4 */
5
6 #include<stdio.h>
7 #include<string.h>
8
9 int main()
10 {
11     //Titulo
12     printf("\t\t\t\n ----- ");
13     printf("\t\t\t\n| INVENTARIO |");
14     printf("\t\t\t\n ----- ");
15     printf("\n\n");
16
17     //Estructura
18     struct datos
19     {
20         //Array en estructura
21         char producto[30];
22         int cantidad;
23     };
24
25     struct datos total[50];
26     int num = 0;
27
28     //Premisa
29     printf("¿Cuántos productos desea ingresar? ");
30     scanf("%d", &num);
31
32     for(int i = 0; i<num; i++)
33     {
34         printf("\n\nIngresa el nombre del producto: ");
35         scanf("%s", total[i].producto);
36
37         printf("\nIngresa la cantidad de %s en existencia: ", total[i].producto);
38         scanf("%d", &total[i].cantidad);
39     }
40
41     int sum = 0;
42
43     printf("\n\nResumen de lo ingresado");
44
45     for(int i = 0; i<num; i++)
46     {
47         sum = sum + total[i].cantidad;
48         printf("\n%s: %d\t", total[i].producto, total[i].cantidad);
49     }
50
51     printf("\n\nCANTIDAD TOTAL DE ARTÍCULOS: %d\n\n", sum);
52
53     return 0;
54 }
```