



**Universidad Nacional Autónoma
de México**



Facultad de Ingeniería

Fundamentos de programación

Actividad asíncrona #17

Alumna: Zurita León Dana Cecilia
06-enero-2021

```
#include<stdio.h>
int main ()
{
    int au[3];
    char ao= 162;
    //Número de veces que se solicita la calificación
    for(int i=0; i<3; i++)
    {
        printf("Calificación %cn: ",162,i+1);
        //Es donde se guardar el dato solicitado
        scanf("%d", &au[i]);
    }

    //Es el que muestra las calificaciones
    printf("Calificaciones capturadas :)\n");
    for (int i=0;i<3;i++)
    {
        printf("%d\t",au[i]);
    }
    printf("\n");

    return 0;
}
```

CA. Símbolo del sistema

```
C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc arreglos.c -o arreglos.exe

C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>arreglos.exe
Calificación 1: 10
Calificación 2: 8
Calificación 3: 9
Calificaciones capturadas :)
10      8      9


C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>_
```

```
prac114.c x prac115.c x prac116.c x prac117.c x prac118.c x prac119.c x arregl
1  #include<stdio.h>
2  int main ()
3  {
4      int au[3];
5      char ao= 162;
6      //Número de veces que se solicita la calificación
7      for(int i=0; i<3; i++)
8      {
9          printf("Calificaci%cn %d: ",162,i+1);
10         //Es donde se guardar el dato solicitado
11         scanf("%d", &au[i]);
12     }
13
14     //Es el que muestra las calificaciones
15     printf("Calificaciones capturadas :)\n");
16     for (int i=0;i<3;i++)
17     {
18         printf("%d\t",au[i]);
19     }
20     printf("\n");
21
22     //Variable acumulador
23     int a=0;
24     for(int i=0;i<3;i++)
25     {
26         a=a+au[i];
27     }
28     printf("El promedio es: %f\n", (a/3.0));
29
30     return 0;
31 }
```

Simbolo del sistema

```
C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc arreglos.c -o arreglos.exe
C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>arreglos.exe
Calificación 1: 10
Calificación 2: 8
Calificación 3: 7
Calificaciones capturadas :)
10      8      7
El promedio es: 8.333333
C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>
```

```
prac116.c x prac117.c x prac118.c x prac119.c x arreglos.c x bidimensionales.c x
1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      //Primer indice es número de alumnos
5      int ab[3][3];
6
7      //Número de alumnos
8      for(int i=0;i<3;i++)
9      {
10         //Calificaciones
11         for(int j=0;j<3;j++)
12         {
13             //j # calificación i # de alumno
14             printf("Calificaci%cn %d del alumno %d: ",162,j+1,i+1);
15             scanf("%d" ,&ab[i][j]);
16         }
17     }
18
19     printf("Calificaciones cpturadas :)\n");
20     for(int i=0;i<3;i++)
21     {
22         //Calificaciones
23         for(int j=0;j<3;j++)
24         {
25             //j # calificación i # de alumno
26             printf("%d\t" ,ab[i][j]);
27         }
28         printf("\n");
29     }
30     printf("\n");
31
32     //Guardar promedios
33     float p[3];
34
35     //Acumulador
36     int a=0;
37
38     for(int i=0;i<3;i++)
39     {
40         a=0;
41         for(int j=0;j<3;j++)
42         {
43             a=a+ab[i][j];
44         }
45         p[i]=a/3.0;
46         printf("\nEl promedio del alumno %d es: %f",i+1,p[i]);
47     }
48     a=0;
49     for (int i=0;i<3;i++)
50     {
51         a=a+p[i];
52     }
53
54     printf("El promedio general del grupo es: %f\n", (a/3.0));
55     return 0;
56 }
```

 Símbolo del sistema

```
C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc bidimensionales.c -o bidimensionales.exe
```

```
C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>bidimensionales.exe
```

```
Calificación 1 del alumno 1: 5  
Calificación 2 del alumno 1: 7  
Calificación 3 del alumno 1: 6  
Calificación 1 del alumno 2: 10  
Calificación 2 del alumno 2: 9  
Calificación 3 del alumno 2: 10  
Calificación 1 del alumno 3: 8  
Calificación 2 del alumno 3: 10  
Calificación 3 del alumno 3: 7  
Calificaciones capturadas :)
```

```
5      7      6  
10     9      10  
8      10     7
```

```
El promedio del alumno 1 es: 6.000000
```

```
El promedio del alumno 2 es: 9.666667
```

```
El promedio del alumno 3 es: 8.333333El promedio general del grupo es: 7.666667
```

```
C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>
```

```
1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4
5
6      int ti[6][3][10];
7
8      //Número de departamentos
9      for(int i=0;i<6;i++)
10     {
11         char departamento [20];
12         printf("Nombre del departamento: ");
13         scanf("%s", departamento);
14
15         //Producto
16         for(int j=0;j<3;j++)
17         {
18             char producto[30];
19             printf("Producto: ");
20             scanf("%s", producto);
21
22             for(int k=0;k<10;k++)
23             {
24                 int total;
25                 printf("Total del producto: ");
26                 scanf("%d", total);
27
28
29                 printf("Total %d: ",k+1);
30                 scanf("%d" ,&ti[k]);
31
32                 printf("Departamento %d del producto %d: ",j+1,i+1,k+1);
33                 scanf("%d" ,&ti[i][j][k]);
34             }
35
36
37         }
38     }
```



```

35
36
37     }
38 }
39
40 printf("Datos capturados :)\n");
41 for(int i=0;i<6;i++)
42 {
43     //Producto
44     for(int j=0;j<3;j++)
45     {
46
47         for(int k=0;k<10;k++)
48         {
49             //Número
50             printf("%s\t" ,ti[i][j][k]);
51
52         }
53         printf("\n");
54     }
55     printf("\n");
56 }
57 printf("\n");
58
59
60
61
62     return 0;
63 }

```

CA. Símbolo del sistema

```

C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc t2.c -o t2.exe

C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>t2.exe
Nombre del departamento: Zapatería
Producto: Tenis
Total del producto: 4

C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>

```