



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**



Facultad de Ingeniería

Fundamentos de Programación

Actividad asíncrona

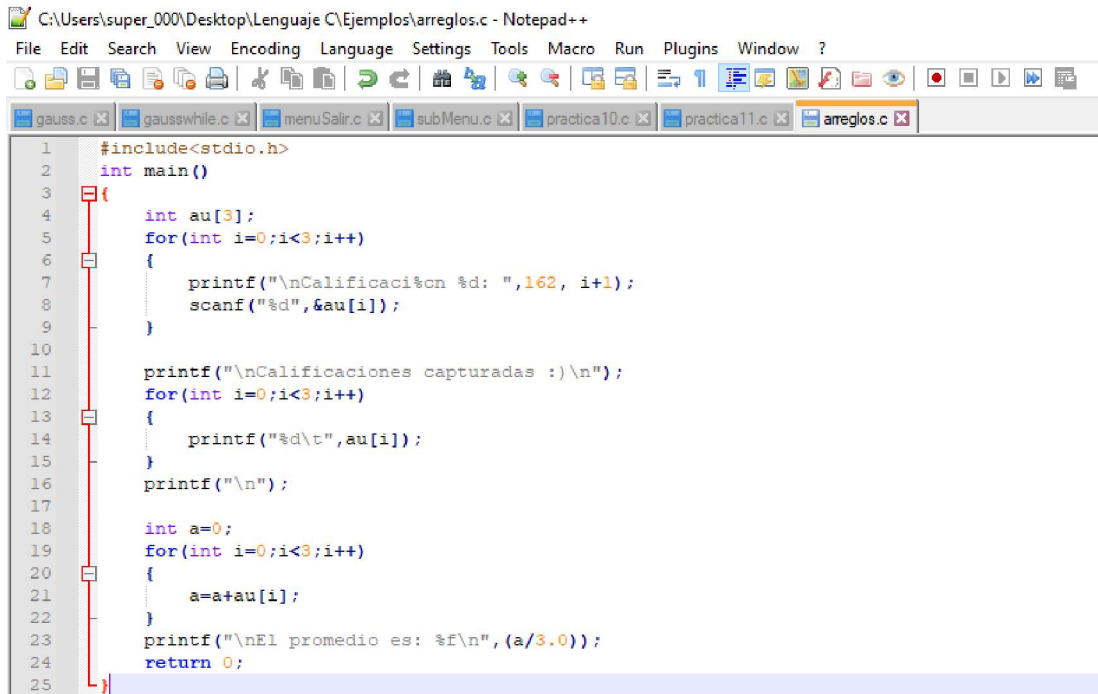
Alumna: Pineda Cruz Tania

No. de lista: 34


Grupo: 3

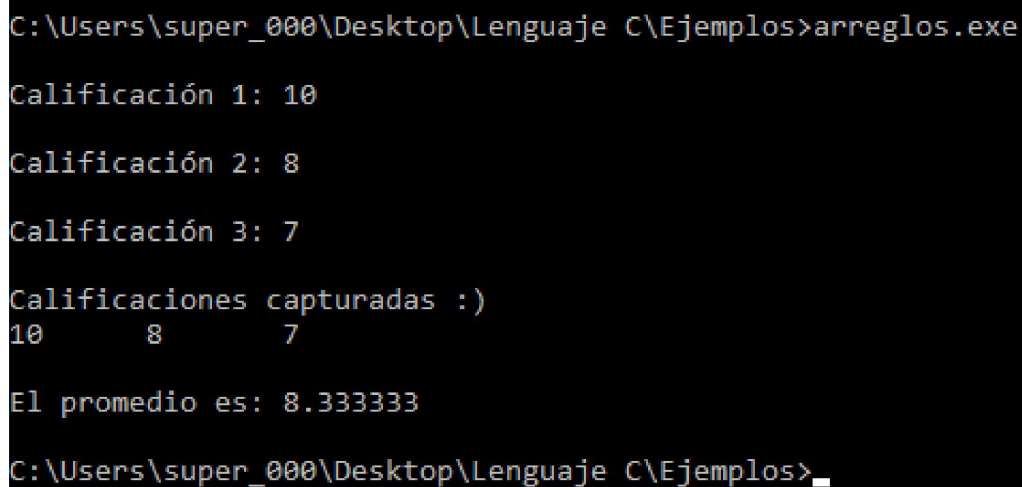
06 de enero de 2021

Sistema de captura de calificaciones con arreglos unidimensionales y multidimensionales



```
1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      int au[3];
5      for(int i=0;i<3;i++)
6      {
7          printf("\nCalificaci%cn %d: ",162, i+1);
8          scanf("%d",&au[i]);
9      }
10
11     printf("\nCalificaciones capturadas :)\n");
12     for(int i=0;i<3;i++)
13     {
14         printf("%d\t",au[i]);
15     }
16     printf("\n");
17
18     int a=0;
19     for(int i=0;i<3;i++)
20     {
21         a=a+au[i];
22     }
23     printf("\nEl promedio es: %f\n", (a/3.0));
24     return 0;
25 }
```

 Símbolo del sistema



```
C:\Users\super_000\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>arreglos.exe

Calificación 1: 10

Calificación 2: 8

Calificación 3: 7

Calificaciones capturadas :)
10      8      7

El promedio es: 8.333333

C:\Users\super_000\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>_
```

```
C:\Users\super_000\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\arreglos2.c - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
[Icons]
menuSalir.c [x] subMenu.c [x] practica10.c [x] practica11.c [x] arreglos.c [x] arreglos2.c [x]
8
9 {
10     printf("\nCalificaci%cn %d del alumno %d: ",162,j+1, i+1);
11     scanf("%d",&ab[i][j]);
12 }
13
14 printf("\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
25 float p[3];
26 int a=0;
27 for(int i=0;i<3;i++)
28 {
29     a=0;
30     for(int j=0;j<3;j++)
31     {
32         a=a+ab[i][j];
33     }
34     p[i]=a/3.0;
35     printf("\nEl promedio del alumno %d es: %f\n",i+1,p[i]);
36 }
37 a=0;
38 for(int i=0;i<3;i++)
39 {
40     a=a+p[i];
41 }
42 printf("\nEl promedio general del grupo es: %f\n", (a/3.0));
43 return 0;
44 }
```

Cal. Símbolo del sistema

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

Calificaciones capturadas :)
10      9      10
6       8      5
9       7      6

El promedio del alumno 1 es: 9.666667
El promedio del alumno 2 es: 6.333333
El promedio del alumno 3 es: 7.333333
El promedio general del grupo es: 7.333333
C:\Users\super_000\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>_
```

Tarea. Sistema de Inventarios

```
C:\Users\super_000\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\inventario.c - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
menuSalir.c subMenu.c practica10.c practica11.c arreglos.c arreglos2.c inventario.c
1 //Mensaje de bienvenida
2 printf("\n\n\t\tBienvenid@c a nuestro sistema de inventario de la tienda de desechables Tania&cs :)\n\n",64,235);
3
4
5
6
7
8 int ab[3][2];
9 for(int i=0;i<3;i++)
10 {
11     for(int j=0;j<2;j++)
12     {
13         printf("Total de platos que hay con %d color(es) en el almacen %d: ",j+1,i+1);
14         scanf("%d",&ab[i][j]);
15     }
16 }
17
18 printf("\nTotal de platos almacenados :)\n");
19 for(int i=0;i<3;i++)
20 {
21     for(int j=0;j<2;j++)
22     {
23         printf("%d\t",ab[i][j]);
24     }
25     printf("\n");
26 }
27 printf("\n");
28
29 int p[3];
30 int a=0;
31 for(int i=0;i<3;i++)
32 {
33     a=0;
34     for(int j=0;j<2;j++)
35     {
36         a=a+ab[i][j];
37     }
38 }
```

```
C:\Users\super_000\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\inventario.c - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
menuSalir.c subMenu.c practica10.c practica11.c arreglos.c arreglos2.c inventario.c
29 int p[3];
30 int a=0;
31 for(int i=0;i<3;i++)
32 {
33     a=0;
34     for(int j=0;j<2;j++)
35     {
36         a=a+ab[i][j];
37     }
38     p[i]=a;
39     printf("El total de platos que hay en el almacen %d es: %d\n",i+1,p[i]);
40 }
41
42
43
44 int av[3][2];
45 for(int i=0;i<3;i++)
46 {
47     for(int j=0;j<2;j++)
48     {
49         printf("Total de vasos que hay con %d color(es) en el almacen %d: ",j+1,i+1);
50         scanf("%d",&av[i][j]);
51     }
52 }
53
54 printf("\nTotal de vasos almacenados :)\n");
55 for(int i=0;i<3;i++)
56 {
57     for(int j=0;j<2;j++)
58     {
59         printf("%d\t",av[i][j]);
60     }
61     printf("\n");
62 }
63 printf("\n");
64
65 int d[3];
```

```
C:\Users\super_000\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\inventario.c - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
menuSalir.c subMenu.c practica10.c practica11.c arreglos.c arreglos2.c inventario.c
44 int av[3][2];
45 for(int i=0;i<3;i++)
46 {
47     for(int j=0;j<2;j++)
48     {
49         printf("Total de vasos que hay con %d color(es) en el almacen %d: ",j+1,i+1);
50         scanf("%d",&av[i][j]);
51     }
52 }
53
54 printf("\nTotal de vasos almacenados :)\n");
55 for(int i=0;i<3;i++)
56 {
57     for(int j=0;j<2;j++)
58     {
59         printf("%d\t",av[i][j]);
60     }
61     printf("\n");
62 }
63 printf("\n");
64
65 int d[3];
66 int s=0;
67 for(int i=0;i<3;i++)
68 {
69     s=0;
70     for(int j=0;j<2;j++)
71     {
72         s=s+av[i][j];
73     }
74     d[i]=s;
75     printf("\nEl total de vasos que hay en el almacen %d es: %d",i+1,d[i]);
76 }
77
78 return 0;
79 }
```

Simbolo del sistema

C:\Users\super_000\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>inventario.exe

```

    Bienvenid@ a nuestro sistema de inventario de la tienda de desechables Tania's :)

Total de platos que hay con 1 color(es) en el almacen 1: 65
Total de platos que hay con 2 color(es) en el almacen 1: 89
Total de platos que hay con 1 color(es) en el almacen 2: 124
Total de platos que hay con 2 color(es) en el almacen 2: 34
Total de platos que hay con 1 color(es) en el almacen 3: 74
Total de platos que hay con 2 color(es) en el almacen 3: 189

Total de platos almacenados :)
65      89
124     34
74      189

El total de platos que hay en el almacen 1 es: 154

El total de platos que hay en el almacen 2 es: 158

El total de platos que hay en el almacen 3 es: 263

Total de vasos que hay con 1 color(es) en el almacen 1: 65
Total de vasos que hay con 2 color(es) en el almacen 1: 23
Total de vasos que hay con 1 color(es) en el almacen 2: 98
Total de vasos que hay con 2 color(es) en el almacen 2: 67
Total de vasos que hay con 1 color(es) en el almacen 3: 54
Total de vasos que hay con 2 color(es) en el almacen 3: 31

Total de vasos almacenados :)
65      23
98      67
54      31

El total de vasos que hay en el almacen 1 es: 88
El total de vasos que hay en el almacen 2 es: 165
El total de vasos que hay en el almacen 3 es: 85
C:\Users\super_000\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>
```