



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Fundamentos de Programación

Tarea #17 | Arreglos

Ramírez Pérez Daniela Itzel

Fecha (11/1/2020)

Arreglos en C

```
C:\Users\twins\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>arreglos.exe
Calificación 1: 5
Calificación 2: 9
Calificación 3: 7
Calificaciones capturadas :
5      9      7
El promedio es: 7.000000
```

```
1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      int au[3];
5      for(int i=0; i<3;i++)
6      {
7          printf("Calificaci%cn %d: ",162,i+1);
8          scanf("%d",&au[i]);
9      }
10
11     printf("Calificaciones 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("El promedio es: %f\n", (a/3.0));
24     return 0;
25 }
```

```
C:\Users\twins\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>arreglos2.exe
Calificación 1 del alumno 1: 8
Calificación 2 del alumno 1: 9
Calificación 3 del alumno 1: 7
Calificación 1 del alumno 2: 10
Calificación 2 del alumno 2: 9
Calificación 3 del alumno 2: 8
Calificación 1 del alumno 3: 7
Calificación 2 del alumno 3: 9
Calificación 3 del alumno 3: 9
Calificaciones capturadas :)
8      9      7
10     9      8
7      9      9
```

```

1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      int ab[3][3];
5      for(int i=0;i<3;i++)
6      {
7          for(int j=0;j<3;j++)
8          {
9              printf("Calificaci%cn %d del alumno %d: ",162,j+1,i+1);
10             scanf("%d",&ab[i][j]);
11         }
12     }
13
14     printf("Calificaciones 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     return 0;
26

```

```

C:\Users\twins\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>arreglos2.exe
Calificación 1 del alumno 1: 8
Calificación 2 del alumno 1: 9
Calificación 3 del alumno 1: 7
Calificación 1 del alumno 2: 10
Calificación 2 del alumno 2: 9
Calificación 3 del alumno 2: 8
Calificación 1 del alumno 3: 7
Calificación 2 del alumno 3: 9
Calificación 3 del alumno 3: 9
Calificaciones capturadas :)
8      9      7
10     9      8
7      9      9

```

```

#include<stdio.h>
int main()
{
    int ab[3][3];
    for(int i=0;i<3;i++)
    {
        for(int j=0;j<3;j++)
        {
            printf("Calificaci%cn %d del alumno %d: ",162,j+1,i+1);
            scanf("%d",&ab[i][j]);
        }
    }

    printf("Calificaciones capturadas :)\n");
    for(int i=0;i<3;i++)
    {
        for(int j=0;j<3;j++)
        {
            printf("%d\t",ab[i][j]);
        }
        printf("\n");
    }
    printf("\n");

    float p[3];
    int a=0;
    for(int i=0;i<3;i++)
    {
        a=0;
        for(int j=0;j<3;j++)
        {
            a=a+ab[i][j];
        }
        p[i]=a/3.0;
        printf("\nel promedio del alumno %d es: %f",i+1,p[i]);
    }
    a=0;
    for(int i=0;i<3;i++)
    {
        a=a+p[i];
    }
    printf("\nEl promedio general del grupo es: %f\n", (a/3.0));
    return 0;
}

```

C:\Users\twins\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>arreglos2.exe

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

8	7	9
6	8	9
6	8	7

el promedio del alumno 1 es: 8.000000
 el promedio del alumno 2 es: 7.666667
 el promedio del alumno 3 es: 7.000000
 El promedio general del grupo es: 7.333333

```

1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      int ab[3][3];
5      for(int i=0;i<3;i++)
6      {
7          for(int j=0;j<3;j++)
8          {
9              printf("Calificaci%cn %d del alumno %d: ",162,j+1,i+1);
10             scanf("%d",&ab[i][j]);
11         }
12     }
13
14     printf("Calificaciones 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",i+1,p[i]);
36     }
37
38     return 0;
39 }

```

```

C:\Users\twins\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>arreglos2.exe
Calificación 1 del alumno 1: 8
Calificación 2 del alumno 1: 9
Calificación 3 del alumno 1: 8
Calificación 1 del alumno 2: 9
Calificación 2 del alumno 2: 8
Calificación 3 del alumno 2: 7
Calificación 1 del alumno 3: 8
Calificación 2 del alumno 3: 9
Calificación 3 del alumno 3: 78
Calificaciones capturadas :)
8      9      8
9      8      7
8      9      78

el promedio del alumns 1 es: 8.333333
el promedio del alumns 2 es: 8.000000
el promedio del alumns 3 es: 31.666666

```

Tarea 4. Sistema de Intervalos

```
1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      int ab[4][4];
5      for(int i=0;i<4;i++)
6      {
7          for(int j=0;j<4;j++)
8          {
9              printf("Articulos entregados el día %d a la tienda %d: ",161,161,j+1,i+1);
10             scanf("%d",&ab[i][j]);
11         }
12     }
13
14     printf("\nArticulos capturados\n",161);
15     for(int i=0;i<4;i++)
16     {
17         for(int j=0;j<4;j++)
18         {
19             printf("%d\t",ab[i][j]);
20         }
21         printf("\n");
22     }
23     printf("\n");
24
25     int t[4];
26     int a=0;
27     for(int i=0;i<4;i++)
28     {
29         a=0;
30         for(int j=0;j<4;j++)
31         {
32             a=a+ab[i][j];
33         }
34         t[i]=a;
35         printf("\nel número total de articulos en la tienda %d son de: %d",163,161,i+1,t[i]);
36     }
37     a=0;
38     for(int i=0;i<4;i++)
39     {
40         a=a+t[i];
41     }
42     printf("\nEl número total de articulos entregados a todas las tiendas son: %d\n",163,161,a);
43     return 0;
44 }
45
```

```
Articulos entregados el día 1 a la tienda 1: 4
Articulos entregados el día 2 a la tienda 1: 3
Articulos entregados el día 3 a la tienda 1: 6
Articulos entregados el día 4 a la tienda 1: 2
Articulos entregados el día 1 a la tienda 2: 5
Articulos entregados el día 2 a la tienda 2: 1
Articulos entregados el día 3 a la tienda 2: 2
Articulos entregados el día 4 a la tienda 2: 9
Articulos entregados el día 1 a la tienda 3: 5
Articulos entregados el día 2 a la tienda 3: 2
Articulos entregados el día 3 a la tienda 3: 7
Articulos entregados el día 4 a la tienda 3: 4
Articulos entregados el día 1 a la tienda 4: 9
Articulos entregados el día 2 a la tienda 4: 3
Articulos entregados el día 3 a la tienda 4: 5
Articulos entregados el día 4 a la tienda 4: 2
```

Articulos capturados

4	3	6	2
5	1	2	9
5	2	7	4
9	3	5	2

```
el número total de artículos en la tienda 1 son de: 15
el número total de artículos en la tienda 2 son de: 17
el número total de artículos en la tienda 3 son de: 18
el número total de artículos en la tienda 4 son de: 19
El número total de artículos entregados a todas las tiendas son: 69
```