



***UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO***



Facultad de Ingeniería

***Fundamentos de
programación***

Tarea asíncrona #17

Cuevas Antúñez Samantha
No. lista: 12
06/01/2021

EJEMPLOS ACTIVIDAD 3.

Captura de calificaciones utilizando arreglos unidimensionales como multidimensionales.

```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     int au[3];
5     char aa=160, ae=130, ai=161, ao=162, asu=163, sp=168;
6     for(int i=0;i<3;i++)
7     {
8         printf("Califiaci%cn %d: ",ao,i+1);
9         scanf("%d",&au[i]);
10    }
11
12    printf("Calificaciones capturadas :)\n");
13    for(int i=0;i<3;i++)
14    {
15        printf("%d\t",au[i]);
16    }
17    printf("\n");
18    return 0;
19 }
```

```
Simbolo del sistema
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>gcc Arreglos.c -o Arregl
os.exe

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>Arreglos.exe
Califiación 1: 10
Califiación 2: 8
Califiación 3: 9
Calificaciones capturadas :)
10      8      9

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>
```

```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     int au[3];
5     char aa=160, ae=130, ai=161, ao=162, asu=163, sp=168;
6     for(int i=0;i<3;i++)
7     {
8         printf("Califiaci%cn %d: ",ao,i+1);
9         scanf("%d",&au[i]);
10    }
11
12    printf("Calificaciones capturadas :)\n");
13    for(int i=0;i<3;i++)
14    {
15        printf("%d\t",au[i]);
16    }
17    printf("\n");
18
19    int a=0;
20    for(int i=0;i<3;i++)
21    {
22        a=a+au[i];
23    }
24    printf("El promedio es: %f\n", (a/3.0));
25    return 0;
26 }
```

```
Simbolo del sistema
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>Arreglos.exe
Califiación 1: 10
Califiación 2: 9
Califiación 3: 8
Calificaciones capturadas :)
10      9      8
El promedio es: 9.000000

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>Arreglos.exe
Califiación 1: 10
Califiación 2: 8
Califiación 3: 7
Calificaciones capturadas :)
10      8      7
El promedio es: 8.333333

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>
```

Tarea. Factorial

```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     //Declarar variables a utilizar
5     int Num;
6     int Factorial;
7     char au="63";
8
9     //Apuntador a archivo
10    FILE *a;
11    a=fopen("Factorial.txt","w");
12
13    //Mensaje de bienvenida
14    printf("\n\t\tBienvenido a mi calculadora de factoriales (: \n\n");
15
16    printf("Ingrese el número del cual desea obtener su factorial: ",au);
17    scanf("%d",&Num);
18
19    //Calcular el factorial del número
20    Factorial=1;
21    for(int n=2;n<=Numero;n=n+1)
22    {
23        fprintf(a," %d!=(%d) (%d)= ",Num,Factorial,n);
24        Factorial=Factorial*n;
25        fprintf(a,"%d\n\n",Factorial);
26    }
27    printf("\nEl factorial del número %d es: %d \n",au,Num,Factorial);
28
29    fclose(a);
30
31    return 0;
32 }
33
```

```
Símbolo del sistema
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>FactorialArchivos.exe

Calculadora de factoriales

Ingrese el número del cual desea obtener su factorial: 5

El factorial del número 5 es: 120

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>FactorialArchivos.exe

Calculadora de factoriales

Ingrese el número del cual desea obtener su factorial: 4

El factorial del número 4 es: 24

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>_
```