



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

ACTIVIDAD ASÍNCRONA #17

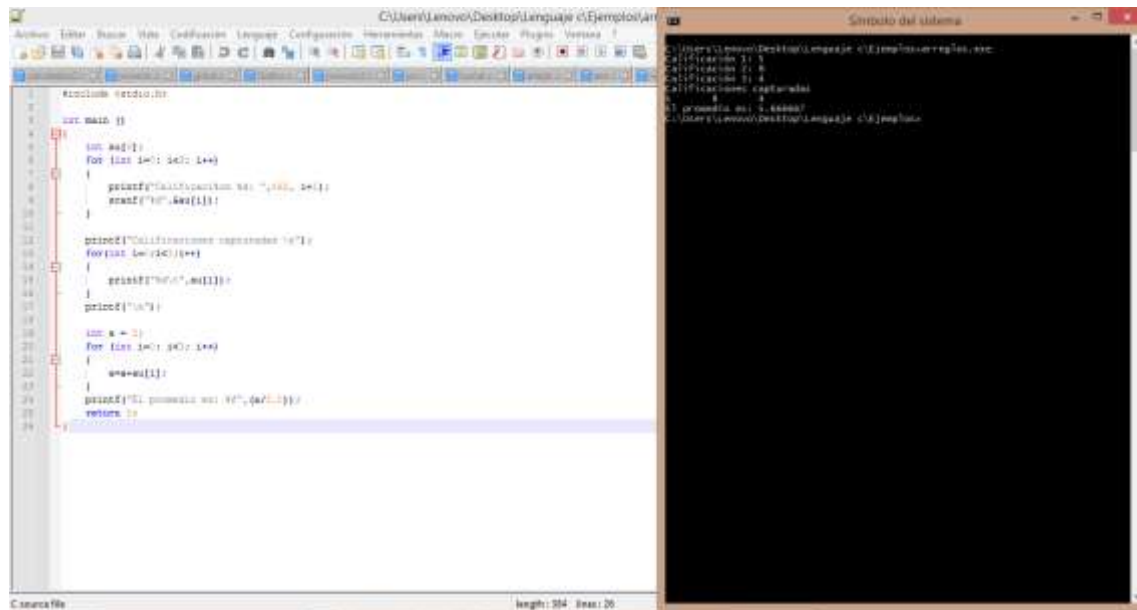
PROFESOR: M.I MARCO ANTONIO MARTÍNEZ
QUINTANA

ALUMNA: DANIELA CANO RAMÍREZ

FECHA 13-01-2020

Actividad asíncrona #17.

Ejercicio 1:

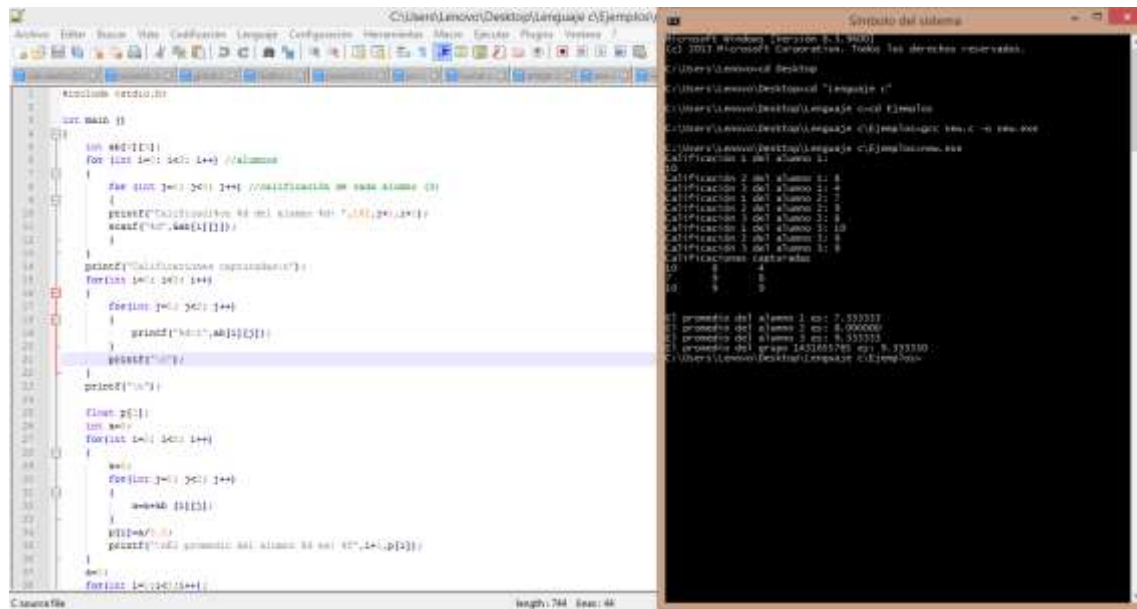


```
1 // Ejemplo1.cpp
2
3 int main()
4 {
5     int a[10];
6     for (int i=0; i<10; i++)
7     {
8         printf("Calificación del alumno %d: ", i+1);
9         scanf("%d", &a[i]);
10     }
11
12     printf("Calificaciones ingresadas:\n");
13     for (int i=0; i<10; i++)
14     {
15         printf("%d ", a[i]);
16     }
17     printf("\n");
18
19     int s = 0;
20     for (int i=0; i<10; i++)
21     {
22         s += a[i];
23     }
24     printf("El promedio es: %f", (s/10));
25     return 0;
26 }
```

Símbolo del sistema

```
C:\Users\lennov\Desktop\lenguaje c\Ejemplo1>gcc Ejemplo1.cpp
C:\Users\lennov\Desktop\lenguaje c\Ejemplo1>.Ejemplo1.exe
Calificación 1: 5
Calificación 2: 8
Calificación 3: 4
Calificaciones ingresadas:
5 8 4
El promedio es: 5.66667
C:\Users\lennov\Desktop\lenguaje c\Ejemplo1>
```

Ejercicio 2:

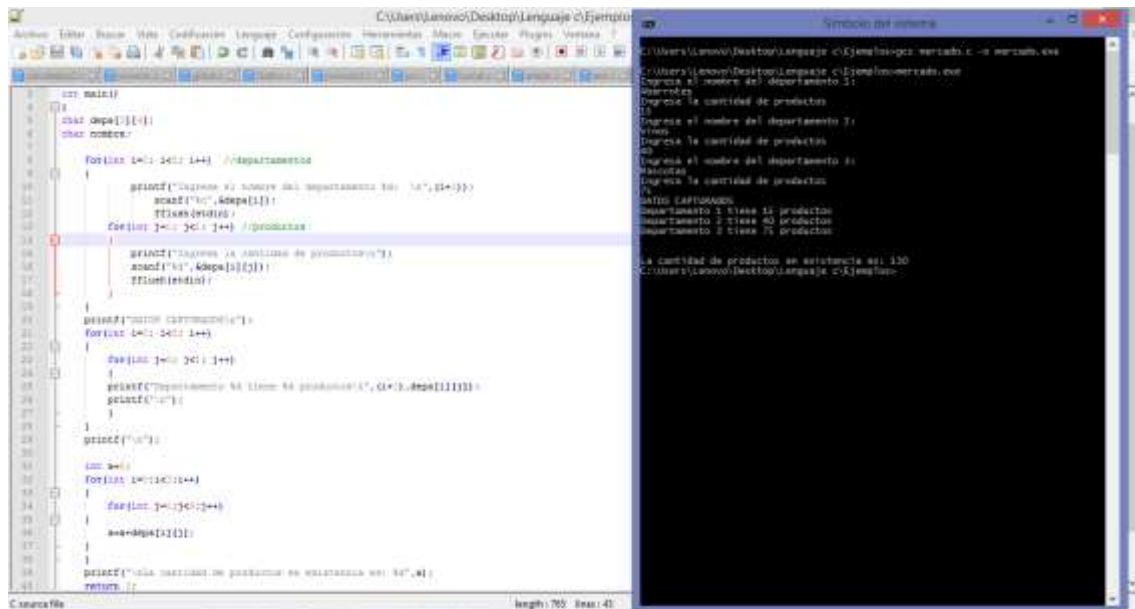


```
1 // Ejemplo2.cpp
2
3 int main()
4 {
5     int a[3][10]; // 3 alumnos
6     for (int i=0; i<3; i++) // para cada alumno
7     {
8         for (int j=0; j<10; j++) // calificación de cada alumno
9         {
10             printf("Calificación del alumno %d en el curso %d: ", i+1, j+1);
11             scanf("%d", &a[i][j]);
12         }
13     }
14     printf("Calificaciones ingresadas:\n");
15     for (int i=0; i<3; i++)
16     {
17         for (int j=0; j<10; j++)
18         {
19             printf("%d ", a[i][j]);
20         }
21     }
22     printf("\n");
23
24     float p[3];
25     int s=0;
26     for (int i=0; i<3; i++)
27     {
28         s=0;
29         for (int j=0; j<10; j++)
30         {
31             s += a[i][j];
32         }
33         p[i] = (s/10);
34     }
35     printf("El promedio del alumno %d es: %f", i+1, p[i]);
36 }
37
38 for (int i=0; i<3; i++)
```

Símbolo del sistema

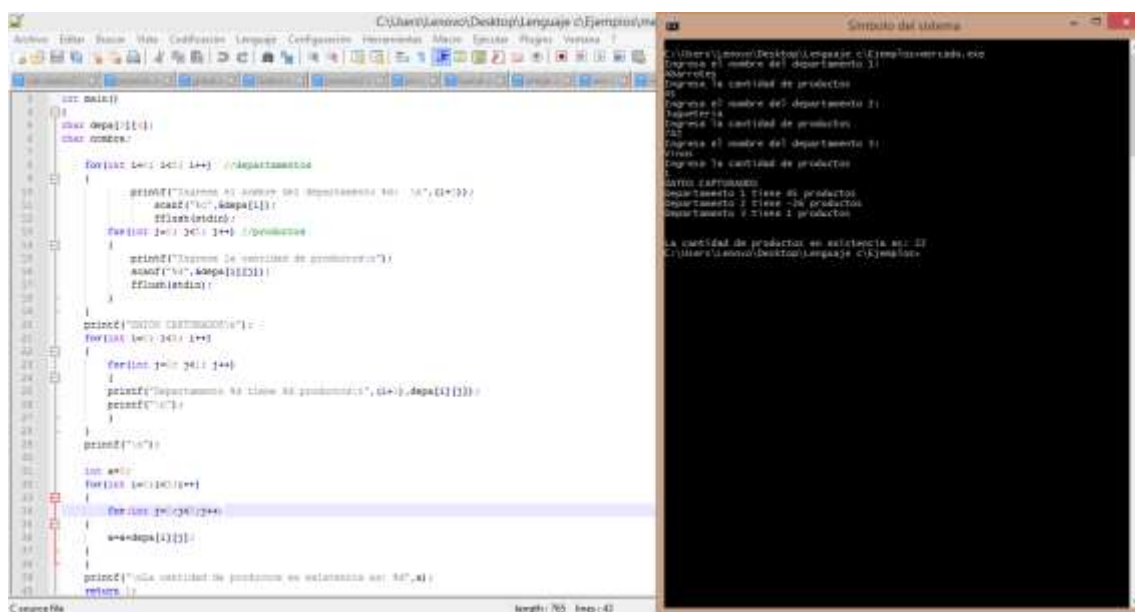
```
C:\Users\lennov\Desktop\lenguaje c\Ejemplo2>gcc Ejemplo2.cpp
C:\Users\lennov\Desktop\lenguaje c\Ejemplo2>.Ejemplo2.exe
Calificación del alumno 1 en el curso 1: 5
Calificación 2 del alumno 1: 8
Calificación 3 del alumno 1: 4
Calificación 4 del alumno 1: 7
Calificación 5 del alumno 1: 9
Calificación 6 del alumno 1: 6
Calificación 7 del alumno 1: 10
Calificación 8 del alumno 1: 8
Calificación 9 del alumno 1: 6
Calificación 10 del alumno 1: 8
El promedio del alumno 1 es: 7.33333
El promedio del alumno 2 es: 6.00000
El promedio del alumno 3 es: 5.33333
El promedio del grupo 1831651785 es: 6.22222
C:\Users\lennov\Desktop\lenguaje c\Ejemplo2>
```

Actividad propuesta: Arreglos para contabilizar la cantidad de productos en un super/tiendita



```
1 int main()
2 {
3     char depts[10][50];
4     char contes;
5
6     for(int i=0; i<10; i++) //departamentos
7     {
8         printf("Ingrese el nombre del departamento no: %d", i+1);
9         scanf("%s", depts[i]);
10        fflush(stdin);
11
12        for(int j=0; j<10; j++) //productos
13        {
14            printf("Ingrese la cantidad de productos no: %d", j+1);
15            scanf("%d", &depts[i][j]);
16            fflush(stdin);
17        }
18
19        printf("TOTAL DE PRODUCTOS:");
20        for(int i=0; i<10; i++)
21        {
22            for(int j=0; j<10; j++)
23            {
24                printf("Departamento %d tiene %d productos", i+1, depts[i][j]);
25                printf("\n");
26            }
27        }
28
29        printf("\n");
30
31        int a=0;
32        for(int i=0; i<10; i++)
33        {
34            for(int j=0; j<10; j++)
35            {
36                a+=depts[i][j];
37            }
38        }
39        printf("La cantidad de productos en existencia es: %d", a);
40        return 0;
41    }
```

En el caso de mi arreglo logre que funcionara pero solo me acepta la cantidad de productos con valores de 2 cifras si se introduce un valor/cantidad de productos con 3 cifras el programa ya no lo reconoce y se ejecuta de forma incorrecta



```
1 int main()
2 {
3     char depts[10][50];
4     char contes;
5
6     for(int i=0; i<10; i++) //departamentos
7     {
8         printf("Ingrese el nombre del departamento no: %d", i+1);
9         scanf("%s", depts[i]);
10        fflush(stdin);
11
12        for(int j=0; j<10; j++) //productos
13        {
14            printf("Ingrese la cantidad de productos no: %d", j+1);
15            scanf("%d", &depts[i][j]);
16            fflush(stdin);
17        }
18
19        printf("TOTAL DE PRODUCTOS:");
20        for(int i=0; i<10; i++)
21        {
22            for(int j=0; j<10; j++)
23            {
24                printf("Departamento %d tiene %d productos", i+1, depts[i][j]);
25                printf("\n");
26            }
27        }
28
29        printf("\n");
30
31        int a=0;
32        for(int i=0; i<10; i++)
33        {
34            for(int j=0; j<10; j++)
35            {
36                a+=depts[i][j];
37            }
38        }
39        printf("La cantidad de productos en existencia es: %d", a);
40        return 0;
41    }
```

REFERENCIAS

Cruz, M. G., & Martínez, Q. M. A. (s. f.). Desarrollo de Software mediante Lenguaje C.

Recuperado 20 de noviembre de 2020, de

http://solucionesmyl.com/cursos/lenguaje_c/