



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ingeniería



Fundamentos de programación

Actividad asíncrona 16 || Arreglos

Laura Mildred Moreno Razo

Fecha: 06/01/2021

Para la realización de la actividad utilicé dos arreglos, ya que quería uno del tipo cadena de caracteres para almacenar el nombre de la tienda y otro de tipo entero para los artículos por lo que no podía usar un solo arreglo, pues son de distinto tipo.

Primero pregunto la cantidad de departamentos que hay para saber cuantas veces se repite el ciclo for que pregunta y registra la cantidad de artículos en un departamento.

Después uso un ciclo for para sumar todos los datos registrados en el arreglo y finalmente se imprime en pantalla el total.

```
#include <stdio.h>

int main() {

    int dep[20], n, i, con=0;
    char Ti[30];

    printf("Nombre de la tienda\t");
    scanf("%s", Ti);

    printf("\n¿Cuántos departamentos hay en %s %c\n", Ti, 63);
    scanf("%d", &n);

    for (i = 0; i < n; ++i) {
        printf(" Cantidad de artículos en departamento no. %d: ", i + 1);
        scanf("%d", &dep[i]);
    }

    for (i = 0; i < n; ++i) {
        con=con+dep[i];
    }

    printf("La cantidad de artículos totales en %s es %d\n", Ti, con);

    return 0;
}
```

```
C:\Users\mildr\Desktop\C>tienda.exe
Nombre de la tienda      Hanna
¿Cuántos departamentos hay en Hanna ?
6
Cantidad de artículos en departamento no. 1: 140
Cantidad de artículos en departamento no. 2: 54
Cantidad de artículos en departamento no. 3: 15
Cantidad de artículos en departamento no. 4: 70
Cantidad de artículos en departamento no. 5: 67
Cantidad de artículos en departamento no. 6: 135
La cantidad de artículos totales en Hanna es 481
C:\Users\mildr\Desktop\C>_
```