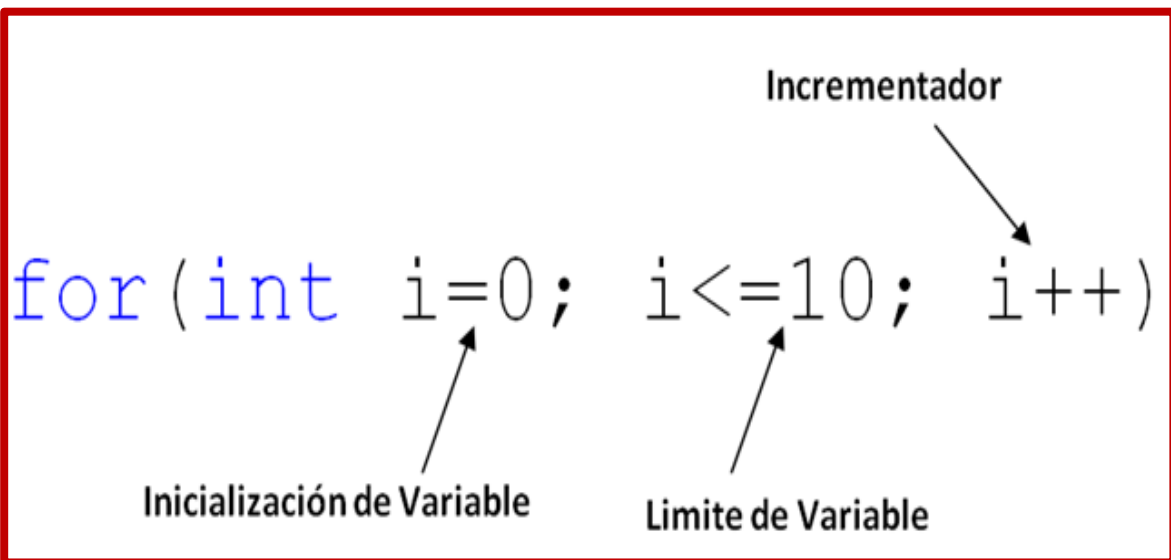


PRÁCTICA # 5

CICLO FOR



Nombre: Jahir Nicolás López Hernández **Matricula:** 1967014

Maestro: Luis Gerardo Garza Garza **Grupo:** 031 **Aula:** 106

Materia: Laboratorio de Programación Estructurada

Carrera: Licenciado en Ciencias Computacionales

```

/*ACTIVIDAD 1*/
/*Dado n números enteros, desarrollar un programa en C,
de tal manera que muestre la suma de los múltiplos de 2,
la suma de los múltiplos de 3 y la suma de los múltiplos de ambos (2 y 3).*/

#include <stdio.h>
int main (){
    int sumaM2=0,sumaM3=0,sumaM2M3,sumaNOM23=0,i;
    int num;

    for(i=0;i<10;i++){
        printf("\n Ingrese un numero: ");
        scanf("%d",&num);
        if(num % 2 == 0){
            sumaM2 = sumaM2 + num;
        }
        if(num % 3 == 0){
            sumaM3 = sumaM3 + num;
        }else{
            if(num % 2 !=0 && num % 3 !=0){
                sumaNOM23 = sumaNOM23 + num;
            }
        }
        sumaM2M3 = sumaM2 + sumaM3;
    }
    printf("\n La suma de los multiplos de 2 es: %d",sumaM2);
    printf("\n La suma de los multiplos de 3 es: %d",sumaM3);
    printf("\n La suma de los numeros que no son multiplos de 2 ni de 3 es de:
%d",sumaNOM23);
    printf("\n La suma de los multiplos de 2 y 3 son: %d",sumaM2M3);
    return 0;
}

```

/*ACTIVIDAD 2*/

/*En un cine se tienen 3 diferentes clases de boletos. Desarrollar un programa en el cual:

- a) Se lea el precio de las tres clases de boletos.
- b) Calcular e imprimir el número de boletos vendidos de cada tipo.
- c) Calcular e imprimir cual tipo de boleto es el que menos se vendió.
- d) Calcular e imprimir el total recaudado en taquilla.

Además, se sabe que durante el día se realizaron un total de n ventas de boletos.*/

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <conio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main (){
```

```
    int
```

```
    BC1,BC2,BC3,precio1,precio2,precio3,totaltaquilla,menor,i,n,n1,n2,n3,claseBoleto,ca  
    n1=0,can2=0,can3=0;
```

```
    printf("\n Ingrese la cantidad de boletos vendidos: ");
```

```
    scanf("%d",&n);
```

```
    printf("\n Precio de boleto CLASE 1: ");
```

```
    scanf("%d",&BC1);
```

```
    printf("\n Precio de boleto CLASE 2: ");
```

```
    scanf("%d",&BC2);
```

```
    printf("\n Precio de boleto CLASE 3: ");
```

```
    scanf("%d",&BC3);
```

```
    for(i=0;i<n;i++){
```

```
        printf("\n Seleccione la clase del boleto:\n\t1)Clase1\n\t2)Clase2\n\t  
t3)Clase3\n\t0opcion seleccionada: ");
```

```
        scanf("%d",&claseBoleto);
```

```
        switch(claseBoleto){
```

```
            case 1:
```

```
                printf("\n");
```

```
                printf("Ingrese la cantidad de boletos: ");
```

```
                scanf("%d",&n1);
```

```
                can1 = can1 + n1;
```

```
                break;
```

```
            case 2:
```

```
                printf("\n");
```

```
                printf("Ingrese la cantidad de boletos: ");
```

```
                scanf("%d",&n2);
```

```
                can2 = can2 + n2;
```

```
                break;
```

```
            case 3:
```

```
                printf("\n");
```

```
                printf("Ingrese la cantidad de boletos: ");
```

```
                scanf("%d",&n3);
```

```
                can3 = can3 + n3;
```

```
                break;
```

```
            default: printf("\n\n Seleccion invalida \n\n");
```

```
        }
```

```
        precio1 = can1 * BC1;
```

```
        precio2 = can2 * BC2;
```

```
        precio3 = can3 * BC3;
```

```
        totaltaquilla = precio1 + precio2 + precio3;
```

```
    }
```

```
    if(can1 < can2 && can1 < can3){
```

```
        menor = 1;
```

```
}
if(can2 < can1 && can2 < can3){
    menor = 2;
}
if(can3 < can1 && can3 < can2){
    menor = 3;
}
system("pause");
system("cls");
printf("\n\tBoletos clase 1 vendidos fue de %d\n\tBoletos clase 2 vendidos
fue de %d\n\tBoletos clase 3 vendidos fue de %d\n\t",can1,can2,can3);
printf("\n\tEl tipo de boleto que menor se vendio fue: %d",menor);
printf("\n\tEl total recaudado en taquilla fue de: $%d",totaltaquilla);
getch();
return 0;
}
```

```

/*ACTIVIDAD 3*/
/*Una compañía que vende refrescos embotellados realizó una encuesta a n personas,
en dicha encuesta se pregunta lo siguiente:
    a) Si la encuestada o encuestado toma o no refresco embotellado.
    b) Si toma, de qué marca prefiere el refresco (1.- Pepsi Cola, 2.- Coca Cola,
    3.- Otra marca).
    c) Si toma, cuantos refrescos toma en un día.
Se pide que desarrolles un programa en C que conteste e imprima lo siguiente:
    a) ¿Cuántas personas que no tomaron refresco fueron encuestados?
    b) ¿Cuántas personas tomaron de la marca 1, tomaron de la marca 2?
    c) ¿Calcular el promedio por día de refrescos, de las personas que la consumen?
*/

```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>

int main(){
    int opcR,n,i,NR=0,M1=0,M2=0,M3=0,CRPD,sumaCRPD=0;
    char opc;
    float promR;
    printf("\n Cantidad de encuestados: ");
    scanf("%d",&n);
    for(i=0;i<n;i++){
        printf("\n Usted toma refresco embotellado?:\n\tS)\n\tN)\n\tOpcion
seleccionada: ");
        fflush(stdin);
        scanf("%s",&opc);
        switch(opc){
            case 's':
                printf("\n De que marca prefiere el refresco?:\n\t1)Pepsi
Cola\n\t2)Coca Cola\n\t3)Otra marca\n\tOpcion elegida: ");
                scanf("%d",&opcR);
                printf("\n Ingrese la cantidad de refrescos que toma en un
dia: ");
                scanf("%d",&CRPD);
                switch(opcR){
                    case 1:
                        M1 = M1 + 1;
                        break;
                    case 2:
                        M2 = M2 + 1;
                        break;
                    case 3:
                        M3 = M3 + 1;
                        break;
                    default: printf("\n Seleccion invalida \n");
                }
                sumaCRPD = sumaCRPD + CRPD;
                promR = sumaCRPD/n;
                break;
            case 'n':
                NR = NR + 1;
                break;
            default: printf("\n Seleccion invalida \n");
        }
    }
    system("pause");
    printf("\n");
}

```

```
        system("cls");
    }
    printf("\n\tCuantas personas encuestadas no toman refresco?: %d",NR);
    printf("\n");
    printf("\n\tCuantas personas encuestadas toman de la marca 1?: %d\n\tCuantas
personas encuestadas toman de la marca 2?: %d",M1,M2);
    printf("\n");
    printf("\n\tEl promedio de la cantidad de refresco que beben por dia las
personas encuestadas es: %f",promR);
    printf("\n");
    return 0;
}
```