

#### **FUNDAMINETOS DE PROGRAMACION**

NRC: 200274 11:00AM-12:55PM

# PABLO ITZULT RIVERA MARISCAL 220089903 TRABAJO 16- ESTRUCRA DE CONTROL "FOR" ANIDADOS

### 23/03/2024

### Practica 31 Tablas de multiplicar con for anidados:

• Pseudocódigo:

Inicio

Entero i, j

Desde ( $i \leftarrow 1$ ; i <= 10; inc i)

Inicio

Imprimir ("Tabla de multiplicar del", i)

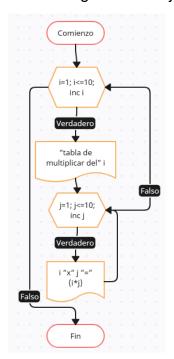
Desde  $(j \leftarrow 1; j <= 10; inc j)$ 

Imprimir (i, "x", j, "=", i\*j)

Fin

Fin

Diagrama de flujo:



```
Código en C:
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
//practica 31 tablas de multiplicar con for anidados
int main() {
      int i, j;
      for (i=1;i \le 10;i++)
      {
             printf("~~~~~~\n");
             printf("Tabla de multiplicar del %d\n",i);
             for (j=1;j<=10;j++)
             printf("%d x %d = %d \n",i,j,i*j);
      }
      return 0;
}
   de multiplicar del 8
     multiplicar del 9
```

## Practica 32 Tablas de multiplicar con while anidadas:

• Pseudocódigo:

Inicio

```
Entero i←1

Mientras (i<=10)

Inicio

Entero j←1

Imprimir "Tabla de multiplicar de" i

Mientras (j<=10)

Inicio

Imprimir i "x" j "=" (i*j)

Inc j

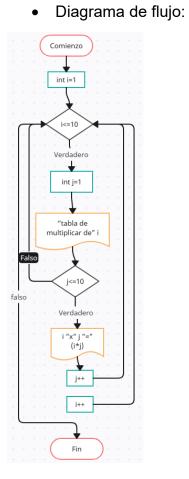
Fin

Inc i

Fin
```

-

Fin



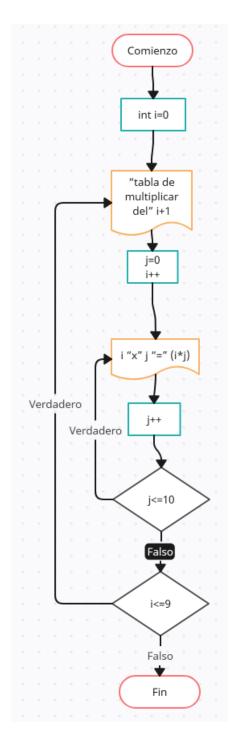
```
Código en C:
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
//practica 32 tablas de multiplicar con While
int main() {
int i=1;
while (i<=10){
       int j=1;
       printf("tabla de multiplicar de %d: \n",i);
       while (j<=10){
              printf("%d x %d = %d\n",i,j,i*j);
              j++;
       }
       j++;
}
       return 0;
}
      ,
ıltiplicar de 5:
```

# Practica 33 Tablas de multiplicar con do-while anidadas:

• Pseudocódigo:

```
Inicio
Entero i←0, j
Hacer
       Inicio
       Imprimir "Tabla de multiplicar" i+1
       Entero J←0
       Inc i
       Hacer
              Inicio
              Imprimir i "x" j "=" (j*i)
              Inc j
              Fin
              Mientras (j<=10)
       Fin
       Mientras (i<=9)
Fin
```

Diagrama de flujo:



• Código en C:

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

//practica 33 tablas de multiplicar con Do-while

int main() {

```
int i=0,j;
       do
       {
               printf("Tabla de multiplicar del %d\n",i+1);
               j=0;
               j++;
               do{
                       printf("%d x %d = %d \n",i,j,i*j);
                       j++;
               }while (j<=10);
       }while (i<=9);
       return 0;
}
      multiplicar del 5
      multiplicar del 7
```