

FUNDAMINETOS DE PROGRAMACION

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

PABLO ITZULT RIVERA MARISCAL 220089903

TRABAJO 15- ESTRUCRA DE CONTROL "HACER-MIENTRAS" O "DO-WHILE"

23/03/2024

Practica 24 Serie del 1 al 10 en Do-while:

• Pseudocódigo:

Inicio

Entero num←1

Hacer

Inicio

Imprimir ("num")

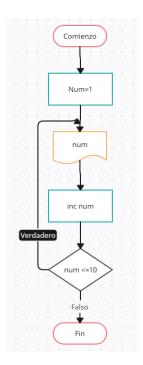
Inc num

Fin

Mientras (num<=10);

Fin

• Diagrama:



• Código en C:

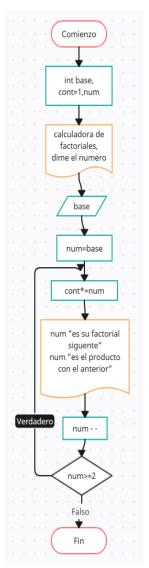
```
//Practica 24 Serie del 1 al 10 en Do-while
       #include <stdio.h>
       #define lim 10
       int
       main (){
       int num = 1;
            { printf ("%d\n", num);
            num++;
            }while (num <= lim);</pre>
       return 0;
   11
       1
   12
    2 🌣 🔏
Practica 25 Factorial en Do-while:
   • Pseudocódigo:
Inicio
Entero base, cont=1,num;
Imprimir calculadora de factoriales
Imprimir dime el numero
Leer base
Num = base
      Hacer
      Cont *=
      Imprimir (num "es su factorial siguiente")
      Imprimir (cont "es el productor con el anterior")
      Inc num-
```

Fin

Mientras (num>=2)

Fin

• Diagrama de flujo:



• Código en C:

```
//Practica 25 factorial en Do-while
#include <stdio.h>
Int main ()
{ int base, cont = 1, num;
```

```
printf ("calculadora de factoriales\n");
printf ("Dime el numero\n");
scanf ("%d", &base);
printf ("~~~~~~\n");
num = base;
do{
    cont *= num;
    printf ("%d es su factorial siguiente\n", num);
    printf ("%d es el producto con el anterior\n", cont);
    num--;
    }while (num >= 2);
printf ("~~~~~~\n");
return 0;
}
```

2 4 3

```
calculadora de factoriales
Dime el numero

5
5 es su factorial siguiente
5 es el producto con el anterior
4 es su factorial siguiente
20 es el producto con el anterior
3 es su factorial siguiente
60 es el producto con el anterior
2 es su factorial siguiente
120 es el producto con el anterior
```

Practica 26 Tabla del 7 en Do-while:

Pseudocódigo:

Inicio

Entero cont ←7, base

Imprimir tabla del 7

Hacer

Imprimir (cont "x" base "=" (cont*base))

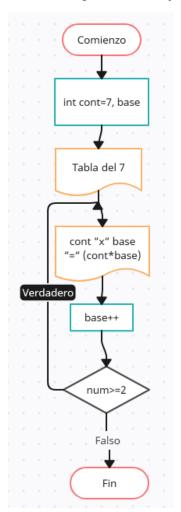
Inc base

Fin

Mientras (base<=10);

Fin

Diagrama de flujo:



• Código en C:

```
//Practica 26 Tabla del 7 en Do-while

#include <stdio.h>
int main ()

{int cont = 7, base;
    printf ("~~~~~~~~~\n");
    printf ("Tabla del 7\n");
    do{
        printf ("%d x %d = %d\n ", cont, base, cont * base);
        base++;
```

```
}while (base <= 10);
 printf ("~~~~~~\n");
return 0;
}
   1 //Practica 26 Tabla del 7 en Do-while
  4 int main ()
  printf ("%d x %d = %d\n ", cont, base, cont * base);
base++;
  v / 🌣 🖫
Tabla del 7
 \mathbf{x} = 0
7 x 0 = 0

7 x 1 = 7

7 x 2 = 14

7 x 3 = 21

7 x 4 = 28

7 x 5 = 35

7 x 6 = 42

7 x 7 = 49

7 x 8 = 56

7 x 9 = 63

7 x 10 = 70
```