Fundamentos de la programación

NRC: 200274

Horario:

Martes: 11:00 am - 12:55 pm, DUCT2 LC10
Jueves: 11:00 am - 12:55 pm, DUCT2 LC08

Nombre: Ashley Lizbeth Barrera Hermosillo

Código: 220916338

Tema: Estructura de control repetitiva hacer-mientras

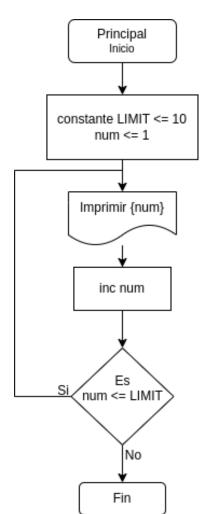
(do-while)

Fecha: 12/10/2024



Práctica 24

Diagrama de flujo



Pseudocódigo

```
Principal
Inicio
    constante entero LIMIT <= 10
    entero num <= 1
    hacer
    incio
        Imprimir(num)
        inc num
    fin
    mientras num <= LIMIT</pre>
Fin
```

Código

```
#include <stdio.h>

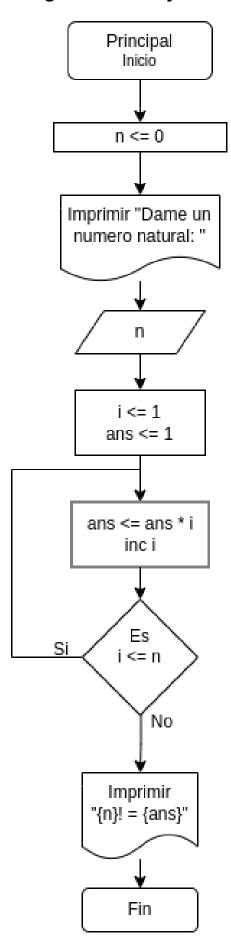
int main() {
   const int LIMIT = 10;
   int num = 1;
   do {
      printf("%d\n", num);
      num++;
   } while (num <= LIMIT);
}</pre>
```

Captura

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
```

Práctica 25

Diagrama de flujo



Pseudocódigo

```
Principal
inicio
  entero n

Imprimir("Dame un numero natural: ")
Leer(n)

entero i <= 1, ans <= 1

hacer
inicio
  ans <= ans * i
  inc i
  fin
  mientras(i <= n)
fin</pre>
```

Código

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int n = 0;
    printf("Dame un numero natural: ");
    scanf("%d", &n);

int i = 1, ans = 1;

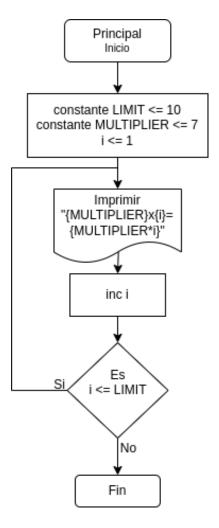
do {
    ans *= i;
    i++;
} while (i <= n);

printf("\n%d! = %d\n", n, ans);
}</pre>
```

Captura

Práctica 26

Diagrama de flujo



Pseudocódigo

```
Principal
inicio
  constante entero LIMIT <= 10, MULTIPLIER <= 7
  entero i = 1

hacer
incio
    Imprimir("{MULTIPLIER}x{i}={MULTIPLIER*i}")
    inc i
  fin
  mientras(i<=LIMIT)</pre>
```

Código

```
#include <stdio.h>
int main() {
  const int LIMIT = 10, MULTIPLIER = 7;
  int i = 1;

do {
    printf("%dx%d=%d\n", MULTIPLIER, i, MULTIPLIER * i);
    i++;
} while (i <= LIMIT);

return 0;
}</pre>
```

Captura

```
7x1=7
7x2=14
7x3=21
7x4=28
7x5=35
7x6=42
7x7=49
7x8=56
7x9=63
7x10=70
```