

Universidad Autónoma de Nuevo León Facultad de Ciencias Físico – Matemáticas Programación estructurada



Actividad de Aprendizaje 2.1

Homero Alejandro Martínez Díaz

José Alberto García Hernández

Yeraldi Adolfo Treviño Herrera

24/09/2022

Monterrey Nuevo León, México

Diagrama de flujo	Sintaxis en lenguaje C	Describa cómo funciona la sentencia de repetición
Contador es igual al valor inicial Contador cumple una condicipon Instrucciones Instrucciones	For (int i=0; i<=n; i++){ a+=j; }	Permite el incremento de una expresión simple que modifica una variable al final de cada vuelta.
Instrucciones Instrucciones	while (i<=n){	Examina el valor de de la variable cada vez que se ejecuta un bucle y se termina cuando el valor de la variable llega a cero.
Instrucciones	do{	Permite repetir una instrucción hasta que una expresión sea falsa.

Código	Preguntas
<pre>#include <stdio.h> int main(){ int cont; cont=5; while(cont<20){ printf("prueba\n"); cont=cont+2; } return 0; }</stdio.h></pre>	 a) Se imprimirá 8 veces b) Se imprimirá 5 veces c) El código se cicla en una sentencia infinita
#include <stdio.h> int main(){ int a,n=24,b; b=2; for(a=n; a>=b;a){ printf("%d",a); b=a%n; } return 0; }</stdio.h>	 a) Se imprimirá 2 veces b) Sin las llaves en for se va decrementar hasta llegar a valor de b=2
<pre>#include <stdio.h> int main(){ int cont; cont=3; do{ printf("LCC\n"); cont=cont+4; }while(cont<25); return 0; }</stdio.h></pre>	 a) Se imprimirá 6 veces b) Se imprimirá 8 veces c) Tendremos un error de sintaxis

Variable	Valor	Programa 1
У	2 2.5	Impresión;
	3.75 5.5 6.5 11 12 22	2 2.5 5
		2 3.75 7.5
		18.5 6.5 13
		35 12 24
	23	68 23 46
X	18.5	00 20 10
	35	
	68	
Z	3	
	5	
	7.5	
	13	
	24	
	46	

Variable	Valor	Programa 2
а	10 5 12 6 3 32	Impresión: 5, 6 12, 8
b	10 6 10 13	6, 11 3, 16 32, 15
С	4 6 8 11 16 15	