|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Claudia Rodríguez Espino |
| *Asignatura:* | Fundamentos en programación |
| *Grupo:* | 02 |
| *No de Práctica(s):* | 4 |
| *Integrante(s):* | Santos Martínez Daniela |
|  |  |
|  |  |
| *Semestre:* | Primero |
| *Fecha de entrega:* | 9-sep.-17 |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

Guía práctica de estudio 04: Diagramas de flujo

**Objetivo:**

Elaborar diagramas de flujo que representen soluciones algorítmicas vistas como una serie de acciones que comprendan un proceso.

**Actividades:**

La clase comenzó leyendo la práctica, la profesora explico las estructuras de control de flujo, para qué sirven y como utilizarlas.

* Secuenciales: van de arriba para abajo y no regresan
* Condicionales: if, if-else, if-else anidado.
* Repetitivas: for, while, do while.
* Selección de casos: switch-case (múltiple).

Las actividades que están en esta práctica son diagramas de flujo.

Saber qué tipo de triangulo es por el tamaño de sus lados

Inicio

Int a, b, c

b=0

a,b,c

F

a=0

V

F

Tu lado no puede ser 0

V

F

c=0

V

F

V

a=0

F

V

Tu triangulo es escaleno

c=b

Tu triangulo es equilátero

Tu triangulo es isósceles

Fin

Saber si la suma de los dos primeros números es igual al tercero

Inicio

Int a, b, c, d

a,b,c

V

F

Fin

La suma de tus dos primeros números no es igual al tercero

La suma de tus dos primeros números es igual al tercero

d=c

a+b=d

Formula general de segundo grado

Inicio

Int a, b, c, d, n, r, x1, x2

Int a, b, c, d, n, r, x1, x2

d<0

F

V

a=0

a≠0

Conclusión

En esta práctica se pudo notar de mejor forma el proceso del algoritmo y la secuencia que estos llevan. Se pudo obtener una solución más precisa fácil de ejecutar que con un algoritmo escrito, tiene un orden que te dice el camino que debes llevar dependiendo de las condiciones. A parte de identificar con más facilidad los símbolos que llevan las acciones.

V

F

Fin

x1=r+ni  
x2=r-ni

x1  
x2

r= -b/(2a)  
n=z/(2a)

z=d(-1)

X1=-b+√d  
 2a  
x2==-b-√d  
 2a

d=b²-4ac