|  |
| --- |
| Laboratorios de computación salas A y B |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Profesor: | Rodriguez Espino Claudia. | |
| Asignatura: | Fundamentos de programación. | |
| Grupo: | 03 | |
| No de Práctica(s): | 05  na Dulce Monica | |
| Integrante(s): | Infante Páez Liliana. | |
|  |  | |
|  |  | |
| Semestre: | 2017-2 | |
| Fecha de entrega: |  | |
| Observaciones: |  | |
|  |  | |
| CALIFICACIÓN: | |  |
|  |

**Guía práctica de estudio 05: Pseudocódigo**

* Objetivo:

Elaborar pseudocódigos que representen soluciones algorítmicas empleando la sintaxis y semántica adecuadas.

* Actividades:
* Elaborar un pseudocódigo que represente la solución algorítmica de un problema en el cual requiera el uso de la estructura de control de flujo condicional.
* A través de un pseudocódigo, representar la solución algorítmica de un problema en el cual requiera el uso de la estructura de control iterativa.
* *Suma de dos números*

INICIO

a, b, c: ENTERO

ESCRIBIR: “Dame el primer número”

LEER: a

ESCRIBIR: “Dame el segundo número”

LEER: b

C= a + b

ESCRIBIR: “La suma de los números es C”

FIN

* *Ecuación x<2, x>2*

INICIO

x, y: ENTERO

ESCRIBIR: “Pedir el valor de x”

LEEER: x

SI (x<2) ENTONCES

RESOLVER y= 4x2+2x–50

FIN SI

DE LO CONTRARIO

ESCRIBIR: “No hay solución”

FIN DE LO CONTRARIO

FIN

* *Área de un círculo*

INICIO

a, r: REAL

π= 3.1416 REAL, CONST

ESCRIBIR: “Dame el valor del radio”

LEER: r

a= π\*r\*r

ESCRIBIR: “El área del círculo es a”

FIN

* *Fórmula general*

INICIO

a, b, c, z, w, x: REAL

ESCRIBIR: “Pedir un valor de a”

LEER: a

Si (a=0) ENTONCES

ESCRIBIR: “No hay solución”

FIN SI

DE LO CONTRARIO

SI (a≠0) ENTONCES

RESOLVER z=

RESOLVER: w= b2-4ac

FIN SI

DE LO CONTRARIO

SI (w<0)

RESOLVER: m= w(-1)

RESOLVER: n=

RESOLVER: s=

FIN SI

DE LO CONTRARIO

SI (w>0)

RESOLVER: t=

RESOLVER: o=

RESOLVER: x1= z+os

RESOLVER: x2= z-os

FIN SI

FIN

* *Tablas del 1 al 10*

INICIO

x, y, z: ENTERO

ESCRIBIR: “Pedir un valor de x”

LEER: x=0

LEER: y=10

HACER

ESCRIBIR: x

x: = x+1

MIENTRAS (x<y)

FIN MIENTRAS

ESCRIBIR: “Pedir un valor de y”

LEER: y=0

LEER: x=10

HACER

ESCRIBIR: y

y: y+1

MIENTRAS (y<x)

FIN MIENTRAS

FIN