



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Claudia Rodríguez Espino

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 1102

No de Práctica(s): Práctica número 5

Integrante(s): Martínez Ramírez Pablo César

Semestre: 2018-1

Fecha de entrega: 15/09/2017

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

OBJETIVO:

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

ACTIVIDADES EN LABORATORIO:

- 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.

PSEUDOCÓDIGO DE FÓRMULA GENERAL.

INICIO

ESCRIBIR "Ingrese los valores a, b y c"

SI $A=0$ ENTONCES:

 ESCRIBIR "Si a es igual a 0, se genera una indeterminación".

 VOLVER A INICIO

FIN SI

SINO ENTONCES

 HACER $t = b^2 - 4(a)(c)$

FIN SINO

SI $t < 0$ ENTONCES:

 HACER $z = \sqrt{(-1)}$

 HACER $w = \frac{z}{2a}$

 HACER $o = -b + w$

 HACER $p = -b - w$

 IMPRIMIR (o"i", p"i")

FIN SI

SINO ENTONCES:

HACER $z = \sqrt{x}$

HACER $w = \frac{z}{2a}$

HACER $o = -b + w$

HACER $p = -b - w$

IMPRIMIR (o, p)

FIN SINO

FIN

COMPARACIÓN

INICIO

ESCRIBIR "INGRESE LOS VALORES a, b, c"

HACER $d = a + b$

SI $d = c$ ENTONCES:

IMPRIMIR "La suma de los dos números es igual al tercero"

FIN SI

SINO

IMPRIMIR "La suma de los dos números no es igual al tercero"

FIN SINO

FIN

TRIÁNGULOS

INICIO

ESCRIBIR “Ingrese los valores de los lados a, b y c”.

LEER a, b, c: ENTERO

SI $a = b$ ENTONCES

 SI $a = c$ ENTONCES

 ESCRIBIR “Es un triángulo equilátero”

 FIN SI

 SINO

 ESCRIBIR “Es un triángulo isósceles”.

 FIN SINO

FIN SI

SINO ENTONCES

 SI $a = c$ ENTONCES

 ESCRIBIR “Es un triángulo isósceles”

 FIN SI

 SINO ENTONCES

 SI $b = c$

 ESCRIBIR “Es un triángulo isósceles”.

 FIN SI

 SINO

 ESCRIBIR “Es un triángulo escaleno”

 FIN SINO

 FIN SINO

FIN SINO

FIN

CONCLUSIONES:

La realización del pseudocódigo es más complicada a mi parecer que la de algoritmos y diagramas de flujo, sin embargo tiene un factor importante a su favor, no necesitas saber un lenguaje de programación, ni debes de hacerlo para determinado, basta con que sigas la lógica de un algoritmo para realizarlo, es decir, un pseudocódigo puede ayudarnos para programar en cualquier lenguaje, aquí la principal importancia según mi criterio.

FUENTE:

-http://lcp02.fi-b.unam.mx/static/docs/PRACTICAS_FP/fp_p5.pdf