



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: ALEJANDRO ESTEBAN PIMENTEL ALARCON

Asignatura: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION

Grupo: 3

No de Práctica(s): 5

Integrante(s): MARTINEZ TRUJILLO CINTHYA ANDREA

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada: 2720

Semestre: 2020-1

Fecha de entrega: 17 / SEPTIEMBRE / 2019

Observaciones: A esta práctica le faltaron las comprobaciones de las actividades. La primera actividad tiene errores generales de razonamiento y la segunda tiene errores de variables.
También hace falta la introducción

CALIFICACIÓN: 6

PSEUDOCODIGOS

OBJETIVO

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

ACTIVIDAD 1

Desarrollar pseudocódigo que reciba un numero obtenga su factorial.

INICIO

x:INT

y: INT

z: INT

a:INT

'x' no existe

a=x

y=1

Do:

Tomando en cuenta que 'y' es un contador, esto solo decrementa.

z=x-y

El orden esta mal, y aún así esto solo hace que 'z' se vuelva cero

a-a=z

y=y+1

WHILE z>1

PRINT "Factorial de x"

FIN

ACTIVIDAD 2

Desarrollar un pseudocodigo que lea 2 datos, nivel e ingreso. El programa debe:

1. Verificar que no se tiene un nivel mayor al ingreso (el ingreso debe ser mayor que la base)
2. Mostrar el impuesto a pagar

El porcentaje del impuesto se aplica a la diferencia entre el ingreso y la base. Y el impuesto total se calcula con la suma del resultado anterior más la cuota fija.

INICIO

x:INT

i:REAL

p:REAL

y:REAL

z:REAL

READ REAL x, i

SWITCH x:

como 'x=1', esto siempre ocurre. Pero no lo cierras

CASE 1:

IF 0<x

PRINT "i está en x"

z=0

diferencia= i-y 'y' no existe

solución= diferencia *0.0192

total=solución+z

PRINT "Total es i por pagar"

¿No es total?

CASE 2:

IF 6,942.21 < i

PRINT "i está dentro de x"

```

ELSE
PRINT "i no está dentro de x"
z=133.28
diferencia= i-y
solución= diferencia *0.064
total= solución + z
PRINT "Total es i por pagar"
CASE 3:
IF 58,922.16<i
PRINT "i está dentro de x"
ELSE
PRINT "i no está dentro de x"
z=3,460
diferencia=i-y
solución=diferencia *0.1088
total= solución + z
PRINT "Total es i por pagar"
CASE 4:
IF 103,550.45<i
PRINT "i está dentro de x"
ELSE
PRINT "i no está dentro de x"
z=8,315.57
diferencia=i-y
solución= diferencia *0.16
total= solución + z
PRINT "Total es i por pagar"
CASE 5:
IF 120,372.84<i
PRINT "i está dentro de x"
ELSE
PRINT "i no está dentro de x"
z=11,007.14
diferencia=i-y
solución= diferencia *0.1792
total= solución + z
PRINT "Total es i por pagar"
CASE 6:
IF 144,119.24<i
PRINT "i está dentro de x"
ELSE
PRINT "i no está dentro de x"
z=15,262.49
diferencia=i-y
solución= diferencia *0.2136
total= solución + z
PRINT "Total es i por pagar"

CASE 7:
IF 290,667.76<i
PRINT "i está dentro de x"

```

```

    ELSE
    PRINT "i no está dentro de x"
    z=46,565.26
    diferencia=i-y
    solución= diferencia *0.2352
    total= solución + z
    PRINT "Total es i por pagar"
CASE 8:
    IF 458,132.30<i
    PRINT "i está dentro de x"
    ELSE
    PRINT "i no está dentro de x"
    z=85,952.92
    diferencia=i-y
    solución= diferencia *0.3
    total= solución + z
    PRINT "Total es i por pagar"
CASE 9:
    IF 874,650.01<i
    PRINT "i está dentro de x"
    ELSE
    PRINT "i no está dentro de x"
    z=210,908.23
    diferencia=i-y
    solución= diferencia *0.32
    total= solución + z
    PRINT "Total es i por pagar"
CASE 10:
    IF 1,166,200.01<i
    PRINT "i está dentro de x"
    ELSE
    PRINT "i no está dentro de x"
    z=304,204.21
    diferencia=i-y
    solución= diferencia *0.34
    total= solución + z
    PRINT "Total es i por pagar"
CASE 11:
    IF 3,498,600.01<i
    PRINT "i está dentro de x"
    ELSE
    PRINT "i no está dentro de x"
    z=1,097,220.21
    diferencia=i-y
    solución= diferencia *0.35
    total= solución + z
    PRINT "Total es i por pagar"
DEFAULT
    PRINT "No valido"
ENDSWITCH
FIN

```

CONCLUSION

En esta practica nos enfocamos en conocer el pseudocodigo y darnos cuenta de que es exactamente lo mismo que un diagrama de flujo o tal vez más sencillo, la única diferencia es que es de manera textual, no tanto a manera de diagrama.