



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:

CALIFICACIÓN: _____

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

a=x

y=1

Do:

 z=x-y

 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

REAL x, i

SWITCH x:

 CASE 1:

 IF 0<x

 PRINT "i está en x"

 z=0

 diferencia= i-y

 solución= diferencia *0.0192

 total=solución+z

 PRINT "Total es i por pagar"

 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.