

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Duofossu	ALEJANDRO ESTEBAN PIMENTEL ALARCON
Profesor:	
	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
Asignatura:	
_	3
Grupo:	
	5. PSEUDOCÓDIGO
No de Práctica(s):	
	ROMERO ROJAS ANA CRISTINA
Integrante(s):	
No. de Equipo de	RUMANIA 38
cómputo empleado:	
	1147
No. de Lista o	
Brigada:	
_	2020-1
Semestre:	
Fecha de entrega:	
Observaciones:	Tu práctica está incompleta
observaciones:	

CALIFICACIÓN: 5
PRÁCTICA 5. PSEUDOCÓDIGO

OBJETIVO:

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

CONCEPTOS:

- Pseudocódigo. También llamado falso lenguaje es utilizado por los programadores para omitir secciones de código o para dar una explicación del camino que tomó el mismo programador para hacer sus códigos. El principal objetivo del pseudocódigo es el de representar la solución a un algoritmo de la forma más detallada posible, y a su vez lo más parecida posible al lenguaje que posteriormente se utilizará para la codificación del mismo. ECURED
- Algoritmo. Es una serie de instrucciones sencillas que se llevan a cabo para resolver un problema en un número finito de pasos.

DESARROLLO:

ACTIVIDAD 1. Desarrollar pseudocódigo que reciba un número obtenga su factorial. Verificar el algoritmo con los valores: 0, 2, -4, 5.

BEGIN

```
n:INT
n > 0
contador:INT
multiplicador:INT
resultado:INT
SCAN n
resultado=n
contador=1
multiplicador=n-contador
```

resultado=resultado*multiplicador contador=contador+1

IF multiplicador>1 DO multiplicador=n-contador

sangríaesultado=resultado*multiplicador contador=contador+1 WHILE multiplicador>1 ELSE: PRINT resultado FND BEGIN "0" no es un valor n:INT válido n > 0contador: INT multiplicador: INT resultado: INT SCAN n resultado=n contador=1 multiplicador=n-contador resultado=resultado*multiplicador contador=contador+1 IF multiplicador>1 DO multiplicador=n-contador resultado=resultado*multiplicador contador=contador+1 WHILE multiplicador>1 ELSE: PRINT resultado **END**

BEGIN "-4" no es un n:INT valor válido n > 0contador: INT multiplicador: INT resultado: INT SCAN n resultado=n contador=1 multiplicador=n-contador resultado=resultado*multiplicador contador=contador+1 IF multiplicador>1 DO multiplicador=n-contador resultado=resultado*multiplicador contador=contador+1 WHILE multiplicador>1 ELSE: PRINT resultado END

BEGIN "2" y "5" son n:INT valores n > 0válidos contador: INT multiplicador: INT resultado: INT SCAN n resultado=n contador=1 multiplicador=n-contador resultado=resultado*multiplicador contador=contador+1 IF multiplicador>1 DO multiplicador=n-contador resultado=resultado*multiplicador contador=contador+1 WHILE multiplicador>1 ELSE: PRINT resultado **END**

ACTIVIDAD 2. Desarrollar un pseudocódigo que lea 2 datos, nivel e ingreso.

programa debe:

Verificar que no se tiene un nivel mayor al ingreso (el ingreso debe ser mayor que la base)

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.

BEGIN

Nivel: REAL

Nivel

=1 = 0.00

=2 =6,942.21

=3 =58,922.16

=4 =103,550.45

=5 =120.372.84

=6 =144,119.24

=7 =290,667.76

=8 =458,132.30

=9 =874,650.01

¿Qué?

No se qué quisiste decir con esto

=10 =1,166,200.01 =11 =3,498,600.01 Ingreso: REAL Cuota: REAL

Cuota

0 = 0

1=1.92

2=133.28

3=3,460.00

4=8,315.57

5=11,007.14

6=15,262.49

7=46,565.26

8=85,952.92

9=210,908.23

10=304,204.21

11=1,097,220.21

SCAN Nivel

No puedes asignar números a números