



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Marco Antonio Martínez Quintana

Profesor:

Fundamentos de Programación

Asignatura:

3

Grupo:

Práctica 5

No de Práctica(s):

Santiago Díaz Edwin Jaret

Integrante(s):

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No aplica

50

No. de Lista o Brigada:

2021-1

Semestre:

Miércoles 4 de noviembre del 2020

Fecha de entrega:

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Objetivos

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

Resultados

Pseudocódigo 1

Realizar un pseudocódigo que determine el color del semáforo COVID en base a muestra de 100 individuos:

- Si hay más de 80 individuos con COVID, el color del semáforo es rojo.
- Si hay de 51 a 80 individuos con COVID, el color del semáforo es naranja.
- Si hay de 1 a 50 individuos con COVID, el color del semáforo es amarillo.
- Si no hay individuos con COVID el color del semáforo es verde.

INICIO

x : ENTERO

x_MAX := 100

x_MIN := 0

SELECCIONAR (x) EN

CASO x > 80 ->

 ESCRIBIR “semáforo rojo”

CASO x>51 && x<=80 ->

 ESCRIBIR “semáforo naranja”

CASO x>1 && x<=50 ->

 ESCRIBIR “semáforo amarillo”

CASO x=0 ->

 ESCRIBIR “Semáforo verde”

FIN SELECCIONAR

FIN

Pseudocódigo 2

Realizar pseudocódigo que calcule dado un número el cálculo de su factorial. Ejemplo:

- $1! = 1$
- $2! = 2$
- $3! = 6$
- $4! = 24$
-

INICIO

 n : ENTERO

 x := 1

 y := 1

 REPITA

 x := x * y

 LEER: n

 SI n = y ENTONCES

 ESCRIBIR "La factorial de" n "es" x

 DE LO CONTRARIO

 FUNC sumar (uno: ENTERO)

 y := y + uno

 FIN FUNC

 FIN SI

 HASTA n = y

FIN

Conclusiones

En esta práctica empleamos la creación de pseudocódigos de 2 series de pasos que tenemos que seguir para resolver un problema. Los pseudocódigos tienen sus características para que sea elaborado y entendido por diferentes personas. El pseudocódigo escribe el algoritmo empleado.