|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

Salas A y B

|  |
| --- |
| *Profesor: Juan Alfredo Cruz Carlón.* |
| *Asignatura: Fundamentos de programación.* |
| *Grupo: 1107* |
| *No de Práctica(s): #5* |
| *Integrante(s): Montiel Vera Daniel.* |
| *Semestre: 2018-1* |
| *Fecha de entrega: 13 de Octubre del 2017* |

*Observaciones: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PSEUDOCODIGO DEL ALGORITMO DE SUMA.

Instrucciones: incrementar una unidad a un número de 3 dígitos.

Numero: 999

Agregar un cero a la izquierda: 0999

INICIO.

Número [0] , Número [1] , Número [2] , Número [3].

Número [0]:= 0

Número [1]:= 9

Número [2]:= 9

Número [3]:= 9

\*\*Función que suma dos números.

FUNC sumar (Número [3], +1)

RET:= 10

FIN FUNC

SI RET ˃9 ENTONCES

ESCRIBIR “Número [3]:= 0

FUNC sumar (Número [2], +1)

RET:= 10

FIN FUNC

FIN SI

DE LO CONTRARIO

ESCRIBIR RET de (Número [3], +1)

LEER Número [0] , Número [1] , Número [2] , Número [3].

// >>> LEER Número [0] , Número [1] , Número [2] , Número [3].

\*\* Como RET si es ˃9 el flujo continua.

SI RET (Número [2], +1) ˃9 ENTONCES

ESCRIBIR “Número [2]:= 0”

FUNC sumar (Número [1], +1)

RET:= 10

FIN FUNC

FIN SI

SI RET (Número [1], +1) ˃9 ENTONCES

ESCRIBIR “Número [1]:= 0”

FUNC sumar (Número [0], +1)

RET:= 1

FIN FUNC

FIN SI

\*\* Como RET ya no es ˃9

Número [0]:= 1

Número [1]:= 0

Número [2]:= 0

Número [3]:= 0

// >>> LEER Número [0] , Número [1] , Número [2] , Número [3].

// >>> 1000.

FIN