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

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Ing. García Morales Karina. |
| *Asignatura:* | Fundamentos de programación. |
| *Grupo:* | 22 |
| *No de Práctica(s):* | 5 |
| *Integrante(s):* | Dueñas Jarvio Pablo Alam |
|  |  |
| *Semestre:* | 2018-2 |
| *Fecha de entrega:* | 20/03/2018 |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_

Objetivo:

Elaborar pseudocódigos que representen soluciones algorítmicas empleando la sintaxis y

semántica adecuada.

Introducción.

Una vez que un problema dado ha sido analizado y se ha diseñado un algoritmo que lo

resuelva de manera eficiente, se debe proceder a la etapa de codificación del algoritmo. Un pseudocódigo es la representación escrita de un algoritmo, es decir, muestra en forma

de texto los pasos a seguir para solucionar un problema. El pseudocódigo posee una

sintaxis propia para poder realizar la representación del algoritmo.

Desarrollo.

*Condicional.*

*Condicional simple.*

INICIO.

INICIO

X: ENTERO  
 ESCRIBIR: “Ingresa valor”  
 LEER X  
 SI X<>0 ENTONCES  
 ESCRIBIR “Por fin valor”  
 FIN SI  
FIN

“Ingresa valor”

X: ENTERO

X

X<>0



1

“Por fin valor”

FIN.

1

*Condicional Compuesto.*

INICIO

X: ENTERO

ESCRIBIR: “Ingresa valor”

LEER X

SI X<>0 ENTONCES

ESCRIBIR “Por fin valor”

FIN SI  
 DE LO CONTRARIO  
 ESCRIBIR “Sigue el cero”  
 FIN DE LO CONTRARIO

FIN

NO

SI

“Sigue el cero”

FIN

*Condicional múltiple.*

INICIO.

INICIO.

Opcion

opcion :ENTERO  
 ESCRIBIR “Elige tu número de la suerte  
 1. Suerte 1  
 2. Suerte 2  
 3. Suerte 3  
 4. Salir”  
 LEER opcion   
 SELECCIONAR (opcion) EN  
 CASO 1 ESCRIBIR “Descansa”  
 CASO 2 ESCRIBIR “Diviertete”  
 CASO 3 ESCRIBIR “Examen el viernes”  
 CASO 4 ESCRIBIR “Salir de tu suerte”  
 FIN SELECCIONAR

Opcion

“Elige tu número de la suerte:

1. Suerte 1
2. Suerte 2
3. Suerte 3
4. Salir “

FIN

Opcion

“Salir de tu suerte”

“Descansa.”

“Examen el viernes”

“Diviertete”

1

1

FIN.

*Iterativa*

INICIO.

*Mientras.*

valorVariable: ENTERO

valorVariable 🡨 0

INICIO

valorVariable : ENTERO  
 valorVariable :=0  
 MIENTRAS valorVariable <10 HACER  
 ESCRIBIR valorVariable  
 valorVariable := valorVariable +1  
 FIN MIENTRAS  
 ESCRIBIR “Termina valor variable”

‘valorVariable’

varVariable < 10

FIN

valorVariable 🡨 valorVariable +1

“Termina valor Variable”

FIN.

*Para.*

INICIO

valorIndicado : ENTERO  
 PARA (valorIndicado:=0; valorIndicado<10; valorIndicado+1) HACER  
 ESCRIBIR “Valor =” valorIndicado  
 FIN PARA  
 ESCRIBIR “Termina” valorIndicado

FIN

INICIO.

valorIndicado: ENTERO

valorIndicado 🡨0, valorIndicado <10, valorIndicado +1

“Termina” ‘valorIndicado’

“Valor =” ‘valorIndicado’

FIN.

*Funciones.*

*Función*

INICIO

FUNCION calculaPer ( valorA: REAL,valorB : REAL) RET:REAL  
 P:= 2\*( valorA + valorB )  
 FIN FUNC

FIN

FUNCION.

calculaPer

P 🡨 2\*(valorA + valorB)

FIN.

Conclusiones.

Con esta práctica creo que he comprendido mejor cómo llevar a cabo la realización de diagramas de flujo y algoritmos para la solución de problemas.