



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Manuel Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de la programación

Grupo: 18

No de Práctica(s): 05: Pseudocódigo

Integrante(s): Meléndez Luna Brahian Izahack

No. de lista o brigada: 27

Semestre: Primero

Fecha de entrega: 23/09/2024

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

- Objetivo: El alumno elaborará pseudocódigos que representen soluciones algorítmicas empleando la sintaxis y semántica adecuadas
- Instrucciones: Realizar el pseudocódigo de los siguientes casos: Factorial, Serie de Fibonacci, Determinar entre el 1 y el 100 cuáles son primos y Contador de repeticiones.

```

<sin_titulo>*
1  Algoritmo serieFibonacci
2      escribir "porfavor ingrese n"
3      leer n
4
5      a←0
6      b←1
7
8      para i←1 hasta n Hacer
9          escribir a
10         c←a+b
11         a←b
12
13     FinPara
14 FinAlgoritmo
15

```

```

<sin_titulo>*  ContarRepeticiones.psc  <sin_titulo>*  ContarRepeticiones.psc*  <sin_titulo>*
1  Algoritmo ContarRepeticiones
2      Definir num, i, contador, cantidad, numeroIngresado Como Entero
3
4      Escribir "Ingrese la cantidad de números: "
5      Leer cantidad
6
7      Escribir "Ingrese el número a buscar: "
8      Leer num;
9
10     contador ← 0;
11
12     Para i ← 1 Hasta cantidad Hacer
13         Escribir "Ingrese el número ", i, ": "
14         Leer numeroIngresado
15         Si numeroIngresado = num Entonces
16             contador ← contador + 1
17         FinSi
18     FinPara
19
20     Escribir "El número ", num, " se repite ", contador, " veces."
21 FinAlgoritmo

```

```

<sin_titulo>*
1  Algoritmo Factorial
2      Definir numfactorial Como Entero;
3      Definir n Como Entero;
4      Definir i Como Entero;
5
6      Escribir "Ingrese un número: ";
7      Leer n;
8
9      Si n < 0 Entonces
10         Escribir "El factorial no está definido para números negativos.";
11     SiNo
12         numfactorial ← 1;
13         Para i ← 1 Hasta n Hacer
14             numfactorial ← numfactorial * i;
15         FinPara
16         Escribir "El factorial de ", n, " es: ", numfactorial;
17     FinSi
18 FinAlgoritmo

```

```

1  Proceso Determinarnumerosprimosentre1y100
2      DEFINIR i, j Como Entero;
3      DEFINIR esPrimo Como Entero;
4
5      ESCRIBIR "Numeros primos entre 1 y 100:";
6
7      Para i← 2 Hasta 100 Con Paso 1 Hacer;
8          esPrimo←1; // Suponemos que i es primo
9
10         Para j ← 2 Hasta Raiz(i) Con Paso 1 hacer;
11             Si i Mod j=0 Entonces
12                 esPrimo←0; //i no es primo
13             FinSi
14         FinPara
15         Si esPrimo = 1 Entonces
16             Escribir i;
17         FinSi
18     FinPara
19 FinProceso
20

```

- Conclusión: Realizar pseudocódigos es una herramienta que te ayuda a comprender cómo sirven o se generan los procesos que muchas veces ya se dan por hecho, es una forma de poner atención a los pasos que realizas y en definitiva, practicar la elaboración ayuda para tener menos errores en otros, elaborados posteriormente.
- Observaciones : Me costó trabajo elaborar las instrucciones porque en ocasiones se me olvidaban variables o llegaba a omitir pasos que al final hacían que el programa no se pudiera ejecutar o tuviera desperfectos, lo más tardado fue averiguar qué más faltaba, fuera de eso todo estuvo bien, solo era investigar el proceso, estructurar bien y probar.