



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Manuel Enrique Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de la Programacion

Grupo: 133 A

No de Práctica(s): Practica 05

Integrante(s): Oscar Alessandro Barcenaz Gomez

No. de lista o 04
brigada:

Semestre: Primer Semestre

Fecha de entrega: 23/09/2024

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

```

1  Proceso Determinarentreel1yel100cualessonprimos
2      Definir k, i, contador Como Entero;
3      Definir Primo Como Logico;
4      Para i←2 Hasta 100 Con Paso 1 Hacer
5          contador←0;
6          Primo←Verdadero;
7          Para k←1 Hasta i Con Paso 1 Hacer
8              Si i%k=0 Entonces
9                  contador←contador+1;
10             FinSi
11         FinPara
12     si contador=2 Entonces
13         Escribir i, "es primo";
14     sino
15         Escribir i, "no es primo"
16     FinSi
17 Fin Para
18
19 FinProceso
20
21
22
23

```

PSelnt - Ejecutando proceso DETERMINARENTREEL1YEL100CUALESSON...

```

11es primo
12no es primo
13es primo
14no es primo
15no es primo
16no es primo
17es primo
18no es primo
19es primo
20no es primo
21no es primo
22no es primo
23es primo
24no es primo
25no es primo
26no es primo
27no es primo
28no es primo
29es primo
30no es primo
31es primo

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Ejecutar desde este punto

```
<sin_titulo>* <sin_titulo>* <sin_titulo>*
1  Proceso SerieFibonacci
2      Definir x Como Entero
3      Definir a,b,c Como Real
4      Escribir "Ingrese x"
5      leer x;
6      a←0
7      b←1
8      Para i←1 Hasta x Hacer
9          Escribir a
10         c←a+b
11         a←b
12         b←c
13     Fin Para
14
15
16
17 FinProceso
18
```

PSelnt - Ejecutando proceso SERIEFIBONACCI

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese x
> 8
0
1
1
2
3
5
8
13
*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

<sin_titulo>* <sin_titulo>* <sin_titulo>* X

```
1  Algoritmo factorial
2      Definir num,fact Como Real
3      fact←1
4      Escribir "ingrese un numero"
5      leer num
6      Para i←1 hasta num Con Paso 1 Hacer
7          fact←fact*i
8      FinPara
9      Escribir "El factorial de", num, "es:", fact
10
11  FinAlgoritmo
12
13
```

PSelnt - Ejecutando proceso FACTORIAL

```
*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese un numero
> 6
El factorial de6es:720
*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

Reiniciar

```

1  Algoritmo ContarNumeros
2      Definir num, i, contador, cantidad, numeroIngresado Como Entero
3      Escribir "Ingresa la cantidad de numeros:"
4      Leer cantidad
5      Escribir "Ingresa el numero a buscar:"
6      Leer num
7      contador ← 0
8      Para i ← 1 hasta cantidad Hacer
9          Escribir "Ingresa el numero", i, ":"
10         Leer numeroIngresado
11         si numeroIngresado = num Entonces
12             contador ← contador + 1
13         FinSi
14     FinPara
15     Escribir "El numero", num , "se repite", contador , "veces"
16
17 FinAlgoritmo
18

```

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingresa la cantidad de numeros:
> 6
Ingresa el numero a buscar:
> 8
Ingresa el numero1:
> 8
Ingresa el numero2:
> 8
Ingresa el numero3:
> 9
Ingresa el numero4:
> 7
Ingresa el numero5:
> 6
Ingresa el numero6:
> 5
El numero8se repite2veces
*** Ejecución Finalizada. ***

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

Observaciones

¿Qué fue lo que se me dificultó?

Se me dificultó mucho los algoritmos de la serie de fibonacci y del factorial ya que intentaba hacer que los numeros solo se sumaran entre ellos y no que siguieran la serie como tal y tambien se me dificultó mucho el uso de estructuras repetitivas principalmente el "Para" ya que no sabia como expresarlo y tambien me causaba confusion el uso de contadores.

¿Cómo lo resolví?

Lo resolví preguntando al maestro como es que era la estructura repetitiva y como podia plasmarla en mi algoritmo, posteriormente en casa investigue mas acerca del uso de los contadores para poder usarlos de manera eficaz y tambien investigue en el salon el como se hacia correctamente la serie de fibonacci y lo puede realizar tambien con el uso de contadores y de las estructuras repetitivas.

Conclusiones

En conclusion, yo creo que estos algoritmos es bueno llevarlos a la practica para asi poder tener un mejor dominio de este tipo de estructuras, asi como tambien poder saber cuando es necesario emplearlas y para que otro tipo de procesos nos pueden servir aparte de la programacion y tambien fue interesante ver como se puede hacer algoritmos para series u operaciones matematicas como fue el caso del factorial.