

Ejercicios de PSEINT

Yhan David Prado Rincón

Centro de la Industria la Empresa y los Servicios

Análisis y Desarrollo de software

Ficha.2687548

Ing. Heidy Lisbeth Adarme Romero

Servicio Nacional de Aprendizaje

Regional Norte de Santander

Ejercicio N°1 – Anthony mantilla

Pseudocodigo del programa

```

1  Algoritmo Bucle_de_suma
2
3      Definir x Como Entero;
4      Escribir "dime un numero";
5      Leer x
6      suma = 0;
7      Mientras x ≠ 0 Hacer
8          suma = suma + x;
9          Escribir "hasta ahora, la suma es ", suma;
10         Escribir "dime otro numero";
11         Leer x
12     Fin Mientras
13     Escribir "terminado";
14
15 FinAlgoritmo

```

Ejecución del programa

```

*** Ejecución Iniciada. ***
dime un numero
> 2
hasta ahora, la suma es 2
dime otro numero
> 2
hasta ahora, la suma es 4
dime otro numero
> 2
hasta ahora, la suma es 6
dime otro numero
> 0
terminado

```

Ejercicio Nº2 – Juan Rosero

Pseudocódigo del programa

```

1  Algoritmo Numeros_mayor
2
3      Definir n1, n2, n3 Como Entero;
4      Escribir "dime el primer numero";
5      Leer n1;
6      Escribir "dime el segundo numero";
7      Leer n2;
8      Escribir "dime el tercer numero";
9      Leer n3;
10
11     Si n1>n2 y n1>n3 Entonces
12         Escribir "El numero mayor es ", n1;
13     SiNo
14         Si n2>n1 y n2>n3 Entonces
15             Escribir "El numero mayor es ", n2;
16         SiNo
17             Escribir "El numero mayor es ", n3;
18         Fin Si
19     Fin Si
20
21 FinAlgoritmo

```

Ejecución del programa

```

*** Ejecución Iniciada. ***
dime el primer numero
> 54
dime el segundo numero
> 60
dime el tercer numero
> 22
El numero mayor es 60
*** Ejecución Finalizada. ***

```

Ejercicio N°3 – Wander casas


Pseudocódigo del programa

```

1  Algoritmo Numeros_Orden
2
3  Definir a, b, c Como numero;
4  Escribir "Escribe el primer numero";
5  Leer a;
6  Escribir "Escribe el segundo numero";
7  Leer b;
8  Escribir "Escribe el tercer numero";
9  Leer c;
10
11  Si (a>b y a>c y b>c) Entonces;
12  |   Escribir "Orden descendente ", " ",a," ",b," ",c," ";
13  SiNo
14  |   Si (a<b y a<c y b<c) Entonces;
15  |   |   Escribir "Orden ascendente ", " ",c," ",b," ",a," ";
16  |   SiNo
17  |   |   Si (a=b y a=c y c=b) Entonces;
18  |   |   |   Escribir "Tres digitos son iguales ", " ",a," ",b," ",c," ";
19  |   |   SiNo
20  |   |   |   Si (b>a y b>c y a>c) Entonces
21  |   |   |   |   Escribir "orden descendente ", " ",b," ",a," ",c," ";
22  |   |   |   SiNo
23  |   |   |   |   Si (b<a y b<c y a<c) Entonces
24  |   |   |   |   |   Escribir "orden ascendente ", " ",b," ",a," ",c," ";
25  |   |   |   |   SiNo
26  |   |   |   |   |   Escribir "Orden no definido";
27  |   |   |   Fin Si
28  |   |   Fin Si
29  |   Fin Si
30  Fin Si
31  Fin Si
32
33  FinAlgoritmo

```

Ejecución del programa

 PSeInt - Ejecutando proceso NUMEROS_ORDEN

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Escribe el primer numero
> 40
Escribe el segundo numero
> 20
Escribe el tercer numero
> 60
orden ascendente  20 40 60
*** Ejecución Finalizada. ***

```

Ejercicio N°4 – Andrés Gómez

Pseudocódigo del programa

```

1  Algoritmo Trabajo_de_recuperacion
2
3      Escribir "Ingrese un numero para generar la tabla de multiplicar ";
4      Leer num
5
6      Si num ≥ 1 Entonces
7          Escribir "Tabla de multiplicar del numero ", num;
8          Escribir "-----"
9          Escribir "Numero  Resultado"
10         Escribir "-----"
11
12         Para i desde 1 Hasta 10
13             resultado = num*i;
14             Escribir num, "          ", resultado
15         Fin Para
16     SiNo
17         Escribir "El numero ingresado no es valido"
18     Fin Si
19
20 FinAlgoritmo

```

Ejecución del programa

```

▶ PSeInt - Ejecutando proceso TRABAJO_DE_RECUPERACION

Numero  Resultado
-----
2        2
2        4
2        6
2        8
2       10
2       12
2       14
2       16
2       18
2       20
*** Ejecución Finalizada. ***

```

Ejercicio Nº5 – David Tobón

Pseudocódigo del programa

```
1  Algoritmo Problema
2
3      Definir litros, metrospasto, resultado Como Real;
4      Escribir "Ingrese los litros de agua a utilizar";
5      Leer litros
6
7      metrospasto = 90;
8      resultado = (litros * metrospasto)/5;
9      Escribir "se pueden llenar ", resultado " metros de pasto " litros, " litros de agua ";
10
11 FinAlgoritmo
```

Ejecución del programa

```
▶ PSeInt - Ejecutando proceso PROBLEMA

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese los litros de agua a utilizar
> 400
se pueden llenar 7200 metros de pasto 400 litros de agua
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Ejercicio N°6 – Luna Malaver


Pseudocódigo del programa

```

1  Algoritmo horas_trabajadas
2
3      Definir h,t,salario, tarifa_extra,horas_extras Como Real;
4      Escribir "Ingresa horas trabajadas";
5      Leer h;
6      Escribir "Tarifa de pago por hora";
7      Leer t;
8
9      Si h<40 Entonces
10         salario = h * t;
11      SiNo
12         tarifa_extra = t + 0.50 * t
13         horas_extras = h - 40
14         Escribir "Horas extras trabajadas ", horas_extras
15         salario = horas_extras * tarifa_extra + 40 * t;
16      Fin Si
17
18      Escribir "Valor de tarifa extra " tarifa_extra
19      Escribir salario
20
21
22
23  FinAlgoritmo

```

Ejecución del programa

 PSeInt - Ejecutando proceso HORAS_TRABAJADAS

*** Ejecución Iniciada. ***

Ingresa horas trabajadas

> 48

Tarifa de pago por hora

> 50

Horas extras trabajadas 8

Valor de tarifa extra 75

2600

*** Ejecución Finalizada. ***