

EJERCICIOS EN PSint y subir a GitHub

Mauricio Alejandro Gómez Acuña

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

1. Edwin Giraldo

```
1  Algoritmo CalculadoraBasica
2      Definir operacion, num1, num2, resultado Como Real
3
4      Escribir "Calculadora Básica"
5      Escribir "Ingrese el primer número:"
6      Leer num1
7      Escribir "Ingrese el segundo número:"
8      Leer num2
9
10     Escribir "Seleccione la operación a realizar:"
11     Escribir "1. Suma"
12     Escribir "2. Resta"
13     Escribir "3. Multiplicación"
14     Escribir "4. División"
15     Leer operacion
16
17     Si operacion = 1 Entonces
18         resultado = num1 + num2
19     Sino
20         Si operacion = 2 Entonces
21             resultado = num1 - num2
22         Sino
23             Si operacion = 3 Entonces
24                 resultado = num1 * num2
25             Sino
26                 Si operacion = 4 Entonces
27                     Si num2 = 0 Entonces
28                         Escribir "Error: No se puede dividir por cero."
29                     Sino
30                         resultado = num1 / num2
31                         Escribir "Operación inválida."
32                     FinSi
33                 FinSi
34             FinSi
35         FinSi
36
37     FinSi
38
39     Si operacion ≥ 1 Y operacion ≤ 4 Entonces
40         Escribir "El resultado es: ", resultado
41     FinSi
```

```
1  Algoritmo EJ_dos
2      definir x como entero
3      Escribir "dime un numero"
4      Leer x
5      suma  $\leftarrow$  0
6      Mientras x $\neq$ 0 Hacer
7          .....
8              suma  $\leftarrow$  suma + x
9              Escribir "hasta ahora, la suma es ",suma
10             Escribir "dime otro numero"
11             leer x
12      FinMientras
13      Escribir "terminado"
14  FinAlgoritmo
```

```
1  Algoritmo EJ_tres
2      Definir n1,n2,n3 Como Entero
3
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         FinSi
19     FinSi
20 FinAlgoritmo
21
```

```

1  Algoritmo EJ_cuatro
2      definir a,b,c Como Entero
3      Escribir "Escribir el primer numero"
4      Leer a
5      Escribir "Escribir el segundo numero"
6      Leer b
7      Escribir "Escribir el tercer numero"
8      Leer c
9      si (a>b y a>c y b>c) Entonces
10         Escribir "orden descendiente"," ",a," "," ",b," "," ",c," "
11     SiNo
12         si (a<b y a<c y b<c) Entonces
13             Escribir "orden ascendiente"," ",c," "," ",b," "," ",a," "
14         SiNo
15             si (a>b y a>c y c>b) Entonces
16                 Escribir "tres digitos son iguales"," ",a," "," ",b," "," ",c," "
17             SiNo
18                 si (b>a y b>c y a>c) Entonces
19                     Escribir "orden descendiente"," ",b," "," ",a," "," ",c," "
20                 SiNo
21                     si (b>a y b>c y a>c) Entonces
22                         Escribir "orden ascendiente"," ",b," "," ",a," "," ",c," "
23                     SiNo
24                         Escribir "orden no definido"
25                     FinSi
26                 FinSi
27             FinSi
28         FinSi
29     FinSi
30 FinSi
31 FinAlgoritmo

```

```
1  Algoritmo EJ_cinco
2      Escribir ("ingrese un numero para generar la tabla de multiplicar: ")
3      Leer numero
4
5      si numero > 10 Entonces
6          |
7              Escribir "tabla de multiplicar del numero", numero
8              Escribir ("-----")
9              Escribir ("Numero | resultado")
10             Escribir "-----"
11
12             Para i Desde 1 Hasta 10 Hacer
13                 |
14                 resultado ← numero * i
15                 Escribir numero, " | ",resultado
16             FinPara
17         SiNo
18             Escribir "el numero ingresado no es valido"
19         FinSi
20 FinAlgoritmo
```

```
1  Algoritmo EJ_seis
2      Escribir " ingrese un numero "
3      Leer num
4      segun num Hacer
5          1:
6              Escribir "arquero"
7          2:
8              Escribir "defensa central"
9          3:
10             Escribir "defensa lateral izquierdo"
11          4:
12             Escribir "defensa lateral derecho"
13          5:
14             Escribir "bolante de contencion"
15          6:
16             Escribir "bolante de creacion"
17          7:
18             Escribir "cristiano ronaldo"
19          8:
20             Escribir "bolante izquierdo"
21          9:
22             Escribir "delantero centro"
23          10:
24             Escribir "messi"
25          11:
26             Escribir "bolante mixto"
27          24:
28             Escribir "recuperador de pelota"
29      De Otro Modo:
30          Escribir " digitaste un numero que no esta jugando en la cancha en este momento "
31      FinSegun
32  FinAlgoritmo
```

```
1  Algoritmo EJ_siete
2      Definir litros, metropasto, resultado Como Real
3      Escribir "ingrese los litros de agua a utilizar"
4      Leer litros
5
6      metropasto=90
7      resultado=(litros * metropasto)/5
8      Escribir "sepuede llenar" resultado "metros de pasto" litros
9      Escribir "litros de agua"
10 FinAlgoritmo
```



```
1  Algoritmo EJ_ocho
2      Escribir "horas trabajadas"
3      Leer horas_trabajadas
4
5      Escribir "tarifa por hora"
6      Leer tarifa_por_hora
7
8      si horas_trabajadas ≥ 40 Entonces
9          salario ← horas_trabajadas * tarifa_por_hora
10         Escribir "su salario es" salario
11     SiNo
12         tarifa_extra ← tarifa_por_hora + 0.50 * tarifa_por_hora
13         horas_extras ← horas_trabajadas - 40
14         Escribir "horas extras trabajadas" horas_extras
15         salario ← horas_extras * tarifa_extra + 40 * tarifa_por_hora
16     FinSi
17
18     Escribir "valor de la tarifa extra" tarifa_extra
19     Escribir salario
20 FinAlgoritmo
```

```
1  Algoritmo EJ_nueve
2      Definir h,t,salario,tarifa_extra,horas_extras Como Real
3      Escribir "ingresa horas trabajadas"
4      Leer h
5
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
14         horas_extras= h - 40
15         Escribir "horas extras trabajadas" horas_extras
16         salario=horas_extras*tarifa_extra+40*t
17     FinSi
18
19     Escribir "valor de la tarifa extra" tarifa_extra
20     Escribir salario
21 FinAlgoritmo
```