

PSEINT EJERCICIO 3

YEFERSON HERNAN DURAN SUAREZ

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA) (CIES)

2687548: FICHA

HEIDY LIZBETH ADARME ROMERO

CÚCUTA NORTE DE SANTANDER

14/07/2023

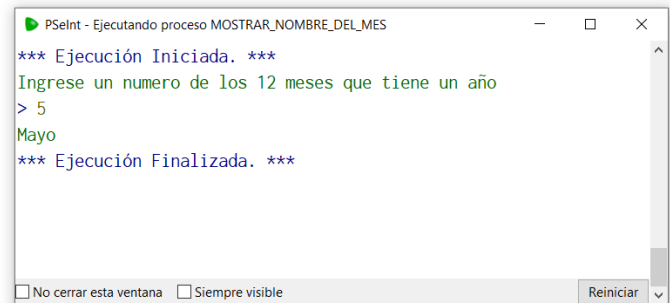
## EJERCICIOS

### 1. Mostrar el nombre del mes, cuando se da el número del mes

```

1 Algoritmo mostrar_Nombre_Del_Mes
2   Definir numberMes Como Entero
3   Escribir "Ingrese un numero de los 12 meses que tiene un año"
4   Leer numberMes
5   Si numberMes < 1 O numberMes > 12 Entonces
6     Escribir "numero incorrecto vuelve a intentarlo"
7   Sino
8     Segun numberMes Hacer
9       Caso 1:
10        Escribir "Enero"
11       Caso 2:
12        Escribir "Febrero"
13       Caso 3:
14        Escribir "Marzo"
15       Caso 4:
16        Escribir "Abril"
17       Caso 5:
18        Escribir "Mayo"
19       Caso 6:
20        Escribir "Junio"
21       Caso 7:
22        Escribir "Julio"
23       Caso 8:
24        Escribir "Agosto"
25       Caso 9:
26        Escribir "Septiembre"
27       Caso 10:
28        Escribir "Octubre"

```



```

Algoritmo mostrar_Nombre_Del_Mes
  Definir numberMes Como Entero
  Escribir "Ingrese un numero de los 12 meses que tiene un año
natural"
  Leer numberMes
  Si numberMes < 1 O numberMes > 12 Entonces
    Escribir "numero incorrecto vuelve a intentarlo"
  Sino
    Segun numberMes Hacer
      Caso 1:
        Escribir "Enero"
      Caso 2:
        Escribir "Febrero"
      Caso 3:
        Escribir "Marzo"
      Caso 4:
        Escribir "Abril"
      Caso 5:
        Escribir "Mayo"
      Caso 6:
        Escribir "Junio"
      Caso 7:
        Escribir "Julio"
      Caso 8:
        Escribir "Agosto"
      Caso 9:
        Escribir "Septiembre"
      Caso 10:
        Escribir "Octubre"
      Caso 11:
        Escribir "Noviembre"
      Caso 12:
        Escribir "Diciembre"
    FinSegun
  FinSi
FinAlgoritmo

```

Código:

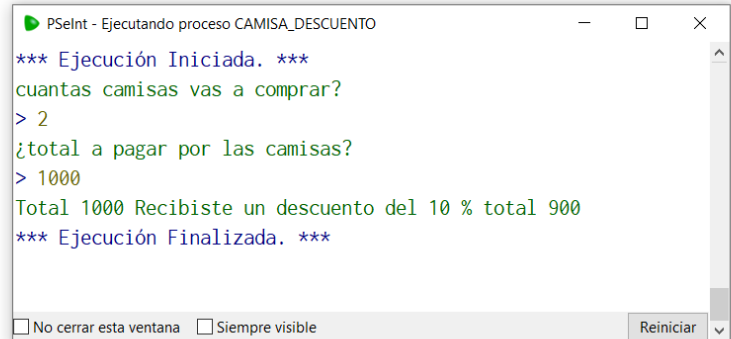
```
Algoritmo mostrar_Nombre_Del_Mes
  Definir numberMes Como Entero
  Escribir "Ingrese un numero de los 12 meses que tiene un año natural"
  Leer numberMes
  Si numberMes < 1 O numberMes > 12 Entonces
    Escribir "numero incorrecto vuelve a intentarlo"
  Sino
    Segun numberMes Hacer
      Caso 1:
        Escribir "Enero"
      Caso 2:
        Escribir "Febrero"
      Caso 3:
        Escribir "Marzo"
      Caso 4:
        Escribir "Abril"
      Caso 5:
        Escribir "Mayo"
      Caso 6:
        Escribir "Junio"
      Caso 7:
        Escribir "Julio"
      Caso 8:
        Escribir "Agosto"
      Caso 9:
        Escribir "Septiembre"
      Caso 10:
        Escribir "Octubre"
      Caso 11:
        Escribir "Noviembre"
      Caso 12:
        Escribir "Diciembre"
    FinSegun
  FinSi
FinAlgoritmo
```

2. Hacer un pseudocódigo que calcule el total a pagar por la compra de camisas. Si se compran tres camisas o más se aplica un descuento del 20% sobre el total de la compra y si son menos de tres camisas un descuento del 10%

```

1  Algoritmo camisa_Descuento
2      Definir camisa,pago,descuento1,descuento2 Como Real
3      Escribir "cuantas camisas vas a comprar?"
4      leer camisa
5      Escribir "{total a pagar por las camisas?"
6      leer pago
7      descuento1 = 0.10
8      descuento2 = 0.20
9      precioFinal1 = pago-(pago*descuento1)
10     precioFinal2 = pago-(pago*descuento2)
11     si camisa ≥ 3 Entonces
12         Escribir "Total ",pago," Recibiste un descuento del 20 %" " total ",precioFinal2
13     Sino
14         Escribir "Total ",pago," Recibiste un descuento del 10 %" " total ",precioFinal1
15     FinSi
16 FinAlgoritmo

```



Código:

```

Algoritmo camisa Descuento
    Definir camisa, pago,descuento1,descuento2 Como Real
    Escribir "cuantas camisas vas a comprar?"
    leer camisa
    Escribir "{total a pagar por las camisas?"
    leer pago
    descuento1 = 0.10
    descuento2 = 0.20
    precioFinal1 = pago-(pago*descuento1)
    precioFinal2 = pago-(pago*descuento2)
    si camisa >= 3 Entonces
        Escribir "Total ",pago," Recibiste un descuento del 20 %" " total
",precioFinal2
    Sino
        Escribir "Total ",pago," Recibiste un descuento del 10 %" " total
",precioFinal1

    FinSi
FinAlgoritmo

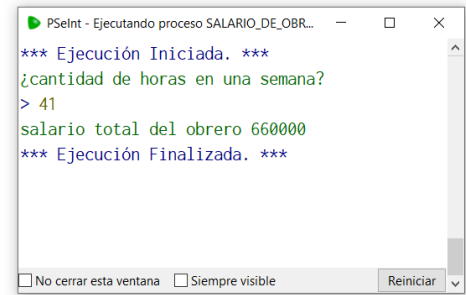
```

3. Un obrero necesita calcular su salario semanal, el cual se obtiene de la siguiente manera: -- Si trabaja 40 horas o menos se le paga \$16000 por hora -- Si trabaja más de 40 horas se le paga \$16000 por cada una de las primeras 40 horas y \$20000 por cada hora extra.

```

1  Algoritmo salario_De_Obrero
2  Definir horasTrabajando, salarioSemanal, salarioHora, salarioHoraExtra Como Entero
3  salarioHora = 16000
4  salarioHoraExtra = 20000
5  Escribir "¿cantidad de horas en una semana?"
6  Leer horasTrabajando
7  Si horasTrabajando ≤ 40 Entonces
8  |   salarioSemanal = salarioHora * horasTrabajando
9  Sino
10 |   salarioSemanal = salarioHora * 40 + salarioHoraExtra * (horasTrabajando - 40)
11 FinSi
12 Escribir "salario total del obrero ", salarioSemanal
13 FinAlgoritmo

```



Código:

```

Algoritmo salario_De_Obrero
    Definir horasTrabajando, salarioSemanal, salarioHora, salarioHoraExtra
    Como Entero
        salarioHora = 16000
        salarioHoraExtra = 20000
        Escribir "¿cantidad de horas en una semana?"
        Leer horasTrabajando
        Si horasTrabajando <= 40 Entonces
            salarioSemanal = salarioHora * horasTrabajando
        Sino
            salarioSemanal = salarioHora * 40 + salarioHoraExtra *
(horasTrabajando - 40)
        FinSi
        Escribir "salario total del obrero ", salarioSemanal
    FinAlgoritmo

```