

15 EJERCICIOS DE PSEINT

Autor : Cristian Andres Gómez Castañeda

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ADSO

INSTRUCTORA: HEIDY LIZBETH ROMERO

SAN JOSE DE CUCUTA

26 JULIO 2023

```
1 Algoritmo promedio_papa
2 Definir num1, num2, num3, prom Como Entero;
3 Escribir "Ingrese un primer numero";
4 Leer num1;
5 Escribir "Ingrese un segundo numero";
6 Leer num2;
7 Escribir "Ingrese un tercer numero";
8 Leer num3;
9 prom = (num1 + num2 + num3) / 3;
10 Escribir "El promedio de sus notas es ", prom;
11 FinAlgoritmo
```

El pseudocódigo es correcto. Presione F9 para ejecutarlo.

```
1  Algoritmo elnum2
2
3      Definir nota Como Entero
4      Escribir "Ingrese su nota en la evaluaion de progrmacion";
5      Leer nota;
6      Si nota  $\geq$  6 Entonces
7          Escribir "evaluacion aprobada", nota;
8      SiNo
9          Escribir " no aprobo la evaluacion"
10     Fin Si
11
12 FinAlgoritmo
13
14
```

```
1  Algoritmo noticas
2
3      Definir no1, no2, no3, prom, result Como real;
4      Definir nom Como Caracter
5
6      Escribir "Ingrese primer nota ";
7      Leer not1;
8      Escribir "Ingrese segunda nota ";
9      Leer not2;
10     Escribir "Ingrese tercer nota ";
11     Leer not3;
12     result = (no1 + no2 + no3) / 3
13     Si result  $\geq$  6 Entonces
14         Escribir "El estudiante ", "aprobo ";
15     SiNo
16         Escribir "El estudiante reprobo y debe realizar plan de mejoramiento ";
17     Fin Si
18
19 FinAlgoritmo
20
```

```

1  Algoritmo eje4
2
3      Definir sueldoBase, ant, sueldoTotal Como Entero;
4      Escribir "Ingrese el sueldo base "
5      leer sueldoBase
6      Escribir "Ingrese los años de antigüedad ";
7      Leer anti;
8      Si ant < 4 Entonces
9
10         sueldoTotal = (sueldoBase + sueldoBase) * 0.20;
11         Escribir "El sueldo del trabajador es " " con " anti " años de antigüedad es " sueldoTotal + sueldoBase;
12     SiNo
13
14         sueldoTotal = (sueldoBase + sueldoBase) * 0.40;
15         Escribir "El sueldo del trabajador es " " con " anti " años de antigüedad es " sueldoTotal + sueldoBase;
16     Fin Si
17
18 FinAlgoritmo
19

```

```

1  Algoritmo calcular_promedio
2      definir n1, n2, n3, pro Como Real;
3      escribir "escribir la primer nota" ;
4      leer n1 ;
5      Escribir "escribir segunda nota" ;
6      leer n2 ;
7      Escribir "escribir tercera nota" ;
8      leer n3 ;
9      pro ← (n1+ n2+ n3)/3 ;
10     escribir " el promedio es " pro ;
11
12
13
14
15
16 FinAlgoritmo
17

```

```

1  Algoritmo sin_titulo
2      definir contador Como Entero;
3      contador ← 0 ;
4      Mientras contador ≤ 100 Hacer
5          escribir "el numero es :" , (contador) ;
6          contador ← contador + 5 ;
7      FinMientras
8
9  FinAlgoritmo
10

```

```

1  Algoritmo ImprimirNumerosDel1Al10
2      Escribir "Números del 1 al 10:"
3      Para i ← 1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer
4          Escribir i
5      FinPara
6  FinAlgoritmo
7

```

```

1  Algoritmo el8
2      Definir valor Como Real
3
4      Escribir "Ingrese un valor:"
5      Leer valor
6
7      Si valor ≥ 0 Entonces
8          Escribir "El valor ingresado es positivo."
9      FinSi
10
11     Si valor ≤ 0 Entonces
12         Escribir "El valor ingresado es negativo."
13     FinSi
14
15     Si valor = 0 Entonces
16         Escribir "El valor ingresado es cero."
17     FinSi
18
19  FinAlgoritmo
20
21

```

```
Definir nombre, apellido, nota Como Caracter  
tamaño = 1  
Para x=1 Hasta tamaño Con Paso 1 Hacer  
    Escribir "Nombre aprendiz          Nota aprendiz "  
    Escribir "1. JUNIOR EDIMER ARIAS CASTELLANOS      Evaluacion: 10"  
    Escribir "2. ANGELA LISETH AVELLANEDA BECERRA        Evaluacion: 10"  
    Escribir "3. LEIMAR JOEL BAYONA ROJAS                      Evaluacion: 10"  
    Escribir "4. EFRAIN JOSE CARRASCAL OVALLES                Evaluacion: 10"  
    Escribir "5. WANDER STEVEN CASAS SANDOVAL                 Evaluacion: 10"  
    Escribir "6. CRISTIAN CAMILO CONTRERAS VARGAS             Evaluacion: 10"  
    Escribir "7. YEFERSON HERNAN DURAN SUAREZ              Evaluacion: 10"  
    Escribir "8. JAIDER ALEXANDER ESTEBAN GONZALEZ         Evaluacion: 10"  
    Escribir "9. EDWIN ALEXIS GIRALDO SALAZAR            Evaluacion: 10"  
    Escribir "10. MAURICIO ALEJANDRO GOMEZ ACUÑA           Evaluacion: 10"  
    Escribir "11. CRISTIAN ANDRES GOMEZ CASTAÑEDA         Evaluacion: 10"  
    Escribir "12. KAROL MILENA HERNANDEZ AGUILAR          Evaluacion: 10"  
    Escribir "13. OSCAR ANDRES LIZCANO CLARO               Evaluacion: 10"  
    Escribir "14. LUNA ALEXANDRA MALAVER                  Evaluacion: 10"  
    Escribir "15. ANTHONY MANUEL MANTILLA PONTON           Evaluacion: 10"  
    Escribir "16. IVAN DARIO MEJIA VILLABONA              Evaluacion: 10"  
    Escribir "17. GABRIEL ALEJANDRO MORALES RUBIO          Evaluacion: 10"  
    Escribir "18. YILBER STIVEN ORTIZ LARA                 Evaluacion: 10"  
    Escribir "19. PAULA ANDREA PATIÑO CASTRO               Evaluacion: 10"  
    Escribir "20. JOSMAN ERASMO PEREZ AVENDAÑO            Evaluacion: 10"  
    Escribir "21. YHAN DAVID PRADO RINCON                  Evaluacion: 10"  
    Escribir "22. JUAN FELIX RESTREPO OSPINA               Evaluacion: 10"  
    Escribir "23. TAYLER STEVEN BENCON MOYANO              Evaluacion: 10"
```

```

1  Algoritmo EJERCICIOOTRO
2
3  Definir num Como Entero
4  Escribir "Ingrese un numero "
5  Leer num
6  Si num ≤ 10 Entonces
7      Escribir "El numero registrado es menor que 10"
8  SiNo
9      Si num > 10 y num <100 Entonces
10         Escribir "El numero registrado esta entre el 10 y el 100"
11     SiNo
12         Si num > 100 Entonces
13             Escribir "El numero registrado es mayor a 100"
14         Fin Si
15     Fin Si
16 Fin Si
17
18 FinAlgoritmo
19

```

```

1  Algoritmo ejercicio11
2      Definir num1, num2, suma Como entero
3      Escribir "Ingrese un numero " ;
4      Leer num1
5      Escribir "Igrese un segundo numero" ;
6      Leer num2
7      suma = num1 + num2 ;
8      Mientras suma ≤ 88500 Hacer
9          Escribir "La suma actual es " suma ;
10         suma = suma + num1 + num2 ;
11      Fin Mientras
12  FinAlgoritmo

```

Algoritmo Sumat

```

    Definir valor, sumato Como Real
    Definir contador Como Entero
    |
    sumatoria ← 0

    Para contador ← 1 Hasta 15 Con Paso 1 Hacer
        Escribir "Ingrese el valor ", contador, ":"
        Leer valor
        sumatoria ← sumato + valor
    FinPara

    Escribir "La sumatoria de los 15 valores ingresados es:", sumato

FinAlgoritmo

```

Algoritmo otro13

```
definir num1_, suma, prom Como real
Tamaño = 5
Dimension numer(tamaño)

Para i←1 Hasta Tamaño Con Paso 1 Hacer
    Escribir "Ingrese un numero"
    Leer num1__
    suma = suma + num_
    prom = suma / tamaño
Fin Para
Escribir "La suma total es ", suma
Escribir "El promedio de la suma es ", prom
FinAlgoritmo
```

Algoritmo ejercicio14u

```
Definir valor Como Real
Definir contador Como Entero
Definir contador1, contador2, contador3, contador4, contador5 Como E

contador1 ← 0
contador2 ← 0
contador3 ← 0
contador4 ← 0
contador5 ← 0

Para i ← 1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer
    Escribir "Ingrese el valor ", i, ":"
    Leer valor

    Si valor > 0 Y valor < 10 Entonces
        contador1 ← contador1 + 1
    Sino
        Si valor ≥ 10 Y valor ≤ 100 Entonces
            contador2 ← contador2 + 1
        Sino
            Si valor > 100 Entonces
                contador3 ← contador3 + 1
            Sino
                Si valor < 0 Entonces
                    contador4 ← contador4 + 1
                Sino
                    Si valor = 0 Entonces
                        contador5 ← contador5 + 1
```

Presione F9 para ejecutarlo.


```
1  Algoritmo el15porfin
2      Definir num, suma, prom Como real
3      tamaño = 10
4      Dimension nume(tamaño)
5      Para i←1 Hasta Tamaño Con Paso 1 Hacer
6          Escribir "Ingrese un numero"
7          Leer num_
8          Si num ≥ 5 y num ≤ 1500 Entonces
9              suma = suma + num
10             prom = suma / tamaño
11
12         Fin Si
13     Fin Para
14     Escribir "El promedio de los numeros ingresados es: ", prom
15
16 FinAlgoritmo
```