

EJ_en casa ´pesint

Mauricio Alejandro Gómez Acuña

Centro de la Industria la Empresa y los Servicios

Análisis y Desarrollo de software

Ficha.2687548

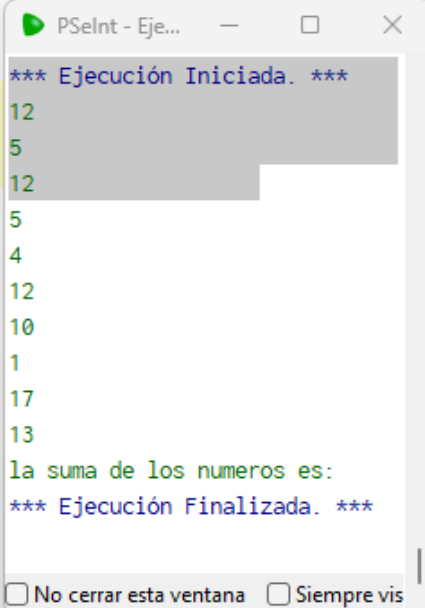
Ing. Heidy Lisbeth Adarme Romero

Servicio Nacional de Aprendizaje

Regional Norte de Santander

1. Crea un array de números donde le indicamos por teclado el tamaño del array, rellenaremos el array con números aleatorios entre 0 y 9, al final muestra por pantalla el valor de cada posición y la suma de todos los valores

```
1  Algoritmo EJ_1
2      Definir x,suma,vector como entero
3      Dimension vector[10]
4      Para x=1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer
5          .....
6          vector[x] = azar(20)
7      Fin Para
8
9      suma=0
10
11     Para x=1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer
12         .....
13         suma = suma + vector[x]
14         Escribir vector[x]
15     Fin Para
16     Escribir "la suma de los numeros es: ",suma
17 FinAlgoritmo
```



```
*** Ejecución Iniciada. ***
12
5
12
5
4
12
10
1
17
13
la suma de los numeros es:
*** Ejecución Finalizada. ***

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre vis
```

. En un arreglo, mostrar los datos de un usuario (nombre, edad y sexo)

```
1
2 Funcion registrarUsuario(sexo,nombre,edad,i)
3     Escribir "ingresa los datos del usuario", i
4     Escribir "ingresa el sexo del usuario"
5     Leer sexo[i]
6     Escribir "ingresa el nombre del usuario"
7     Leer nombre[i]
8     Escribir "ingresa la edad del usuario"
9     Leer edad[i]
10    Escribir "registro exitoso"
11 Fin Funcion
12
13 Funcion mostrarUsuario(sexo, nombre, edad, i, cont)
14     Si (cont > 0) Entonces
15         Escribir "registros actuales",cont
16         Para f = 1 Hasta i Con Paso 1 Hacer
17             Escribir sexo[f]," ", nombre[f]," ",edad[f]
18         Fin Para
19     Sino
20         Escribir "no hay registros"
21     Fin Si
22 FinFuncion
23
24 Algoritmo EJ_3
25     Definir sexo,nombre,edad Como caracter
26     Definir i,cont,op Como Entero
27
28     i=1
29     Escribir "bienvenido al registro de usuario"
30
31     Dimension sexo[100]
32     Dimension nombre[100]
33     Dimension edad[100]
34
35     Repetir
36         Escribir "elige la opcion"
37         Escribir "1. registrar"
38         Escribir "2. mostrar"
39         Escribir "3. salir"
40         Leer op
41         Segun op Hacer
42             1:
43                 registrarUsuario(sexo,nombre,edad,i)
44                 i=i+1
45                 cont=cont+1
46             2:
47                 mostrarUsuario(sexo,nombre,edad,i,cont)
48             3:
49                 Escribir "hasta pronto"
50         De Otro Modo:
51             Escribir "opcion invalida"
52         Fin Segun
53     Hasta Que (op=3)
54
55
56
57 FinAlgoritmo
```

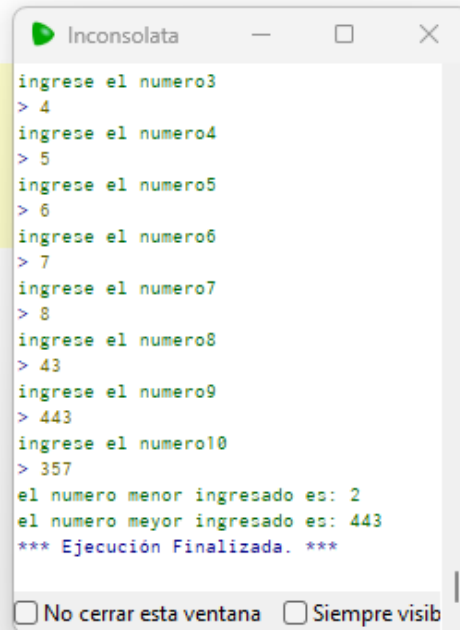
Inconsolata

```
bienvenido al registro de usuario
elige la opcion
1. registrar
2. mostrar
3. salir
> 1
ingresa los datos del usuario
ingresa el sexo del usuario
> masculino
ingresa el nombre del usuario
> mauricio
ingresa la edad del usuario
> 17
registro exitoso
elige la opcion
1. registrar
2. mostrar
3. salir
> 3
hasta pronto
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

. Ingresar por teclado 10 números en un arreglo y mostrar el número mayor y el número menor. Crear arreglo

```
1  Algoritmo EJ_4
2      Definir cant Como Entero
3      Escribir "ingrese la cantidad: "
4      Leer cant
5      Dimension nums[cant]
6      Para i←1 Hasta cant Con Paso 1 Hacer
7          Escribir "ingrese el numero",i
8          Leer n
9          nums[i] = n
10     Fin Para
11
12     Para i←1 Hasta cant Con Paso 1 Hacer
13         Si (i==1) Entonces
14             mayr←nums[i]
15             menr←nums[i]
16         SiNo
17             Si (nums[i]>mayr) Entonces
18                 mayr←nums[i]
19             finSi
20             Si (nums[i]<menr) Entonces
21                 menr←nums[i]
22             SiNo
23
24         Fin Si
25     Fin Para
26     Escribir "el numero menor ingresado es: ", menr
27     Escribir "el numero mayor ingresado es: ", mayr
28
29 FinAlgoritmo
```



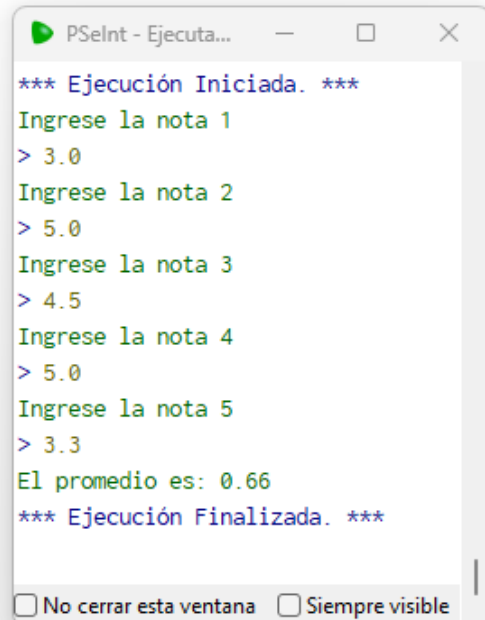
```
Inconsolata
ingrese el numero3
> 4
ingrese el numero4
> 5
ingrese el numero5
> 6
ingrese el numero6
> 7
ingrese el numero7
> 8
ingrese el numero8
> 43
ingrese el numero9
> 443
ingrese el numero10
> 357
el numero menor ingresado es: 2
el numero mayor ingresado es: 443
*** Ejecución Finalizada. ***
☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visib
```

. Crear un arreglo que permita Ingresar 10 números enteros y mostrar los números pares.

```
1  Algoritmo EJ_5
2
3      Definir tmñ, pares Como Entero
4
5      Dimension tmñ(10)
6
7      Para x←0 Hasta 10 - 1 Con Paso 1 Hacer
8          Escribir "Ingrese un numero "
9          Leer tmñ(x)
10     Fin Para
11     Escribir "Los numeros pares son: "
12     Para x←0 Hasta 10-1 Con Paso 1 Hacer
13         Si tmñ(x) mod 2 == 0 Entonces
14             pares = tmñ(x)
15             Escribir pares
16         Fin Si
17     Fin Para
18
19 FinAlgoritmo
20
```

Crear un arreglo que permita Ingresar por teclado 5 notas y mostrar el promedio

```
1  Algoritmo EJ_6
2      Definir contn, prom, nota Como Real
3
4      contn = 0
5
6      Dimension tamaño(5)
7
8      Para x←0 Hasta 5-1 Con Paso 1 Hacer
9          contn = contn + 1
10         Escribir "Ingrese la nota " contn
11         Leer nota
12         suman = suma + nota
13     Fin Para
14
15     prom = suman/5
16
17     Escribir "El promedio es: " prom
18
19 FinAlgoritmo
```



PSeInt - Ejecuta...

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese la nota 1
> 3.0
Ingrese la nota 2
> 5.0
Ingrese la nota 3
> 4.5
Ingrese la nota 4
> 5.0
Ingrese la nota 5
> 3.3
El promedio es: 0.66
*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

