

## **Ejercicios Pseint**

Gabriel Morales

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

2687548:ADSO

Heidy L. Adarme

26 de Julio de 2023

miércoles 26 de julio 2017 21:14

PSInt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

ejercicio\_10.psc\* Ejercicio\_11\_2.psc Ejercicio\_12.psc Ejercicio\_13.psc Ejercicio\_14.psc Ejercicio\_15.psc\* ejercicio\_9.psc **Ejercicio\_1.psc** Ejercicio\_2.psc

```
1 Algoritmo Ejercicio_1
2   Definir number_one Como Real
3   Definir number_two Como Real
4   Definir number_three Como Real
5   Definir resultado Como Real
6
7   Escribir "digita el primer valor:"
8   leer number_one
9
10  Escribir "digita el segundo valor:"
11  leer number_two
12
13  Escribir "digita el tercer valor:"
14  leer number_three
15
16  resultado ← (number_one + number_two + number_three) / 3
17
18  Imprimir "el promedio de estos tres valores es:" " " resultado
19 FinAlgoritmo
20
```

PSInt - Ejecutando proceso EJERCICIO\_1

```
*** Ejecución Iniciada. ***
digita el primer valor:
> 2
digita el segundo valor:
> 5
digita el tercer valor:
> 10
el promedio de estos tres valores es: 5.666666667
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

La ejecución ha finalizado

miércoles 26 de julio 21:14 CPU MEM NET DISK 62.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

ejercicio\_10.psc\* Ejercicio\_11\_2.psc Ejercicio\_12.psc Ejercicio\_13.psc Ejercicio\_14.psc Ejercicio\_15.psc\* ejercicio\_9.psc **Ejercicio\_1.psc** Ejercicio\_2.psc

```
1 Algoritmo Ejercicio_1
2 Definir number_one Como Real
3 Definir number_two Como Real
4 Definir number_three Como Real
5 Definir resultado Como Real
6
7 Escribir "digita el primer valor:"
8 leer number_one
9
10 Escribir "digita el segundo valor:"
11 leer number_two
12
13 Escribir "digita el tercer valor:"
14 leer number_three
15
16 resultado ← (number_one + number_two + number_three) / 3
17
18 Imprimir "el promedio de estos tres valores es:" " " resultado
19 FinAlgoritmo
20
```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO\_1

```
*** Ejecución Iniciada. ***
digita el primer valor:
> 2.4
digita el segundo valor:
> 6
digita el tercer valor:
> 9.9
el promedio de estos tres valores es: 6.1
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

La ejecución ha finalizado

miércoles 26 de julio 2017 21:15 CPU MEM NET DISK 56.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

PSeInt

<sin\_titulo>\* ejercicio\_10.psc\* Ejercicio\_11\_2.psc Ejercicio\_12.psc Ejercicio\_13.psc Ejercicio\_14.psc Ejercicio\_15.psc\* ejercicio\_9.psc Ejercicio\_2.psc

```
1 Algoritmo Paso_evaluacion_programacion_ejercicio2
2   Definir nota Como Real
3
4   Escribir "digite tu nota"
5   leer nota
6
7   si nota >= 6.0 Entonces
8     Imprimir "aprobaste la evaluacion de programacion"
9   SiNo
10    Imprimir "lo siento, reprobaste vuelve a intentarlo"
11  FinSi
12 FinAlgoritmo
13
```

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

Lista de Variables Operadores y Funciones

El pseudocódigo es correcto. Presione F9 para ejecutarlo.

miércoles 26 de julio 2017 21:15 CPU MEM NET DISK 61.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Lista de Variables Operadores y Funciones

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

Algoritmo Paso\_evaluacion\_programacion\_ejercicio2

```
1 Definir nota Como Real
2
3 Escribir 'digite tu nota'
4 leer nota
5
6 si nota > 6.0 Entonces
7     Imprimir "aprobaste la evaluacion de programacion"
8 SiNo
9     Imprimir "lo siento, reprobaste vuelve a intentarlo"
10 FinSi
11 FinAlgoritmo
12
13
```

PSeInt - Ejecutando proceso PASO\_EVALUACION\_PROGRAMACION\_EJ...

```
*** Ejecución Iniciada. ***
digite tu nota
> 7
aprobaste la evaluacion de programacion
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

La ejecución ha finalizado

miércoles, 26 de julio 2017 21:16 CPU MEM NET DISK 63.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Lista de Variables Operadores y Funciones

Comandos

Ejecución Paso a Paso

```
1 Algoritmo Paso_evaluacion_programacion_ejercicio2
2   Definir nota Como Real
3
4   Escribir "digite tu nota"
5   leer nota
6
7   si nota > 6.0 Entonces
8     Imprimir "aprobaste la evaluacion de programacion"
9   SiNo
10    Imprimir "lo siento, reprobaste vuelve a intentarlo"
11  FinSi
12 FinAlgoritmo
13
```

PSeInt - Ejecutando proceso PASO\_EVALUACION\_PROGRAMACION\_EJ...

```
*** Ejecución Iniciada. ***
digite tu nota
> 3
lo siento, reprobaste vuelve a intentarlo
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

La ejecución ha finalizado

miércoles 26 de julio 2017 21:18 CPU MEM NET DISK 57.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

PSeInt

Lista de Variables Operadores y Funciones

```
1 Algoritmo Comprobar_aprobo_o_no_semestre_ejercicio3
2   Definir promedio Como Real
3   Definir nota_one Como Real
4   Definir nota_two Como Real
5   Definir nota_three Como Real
6
7   Escribir "digite tu primer nota:"
8   leer nota_one
9
10  Escribir "digite tu segunda nota:"
11  leer nota_two
12
13  escribir "digite tu ultima nota:"
14  leer nota_three
15
16  promedio ← (nota_one + nota_two + nota_three)/3
17
18  si promedio ≥ 8 Entonces
19      Imprimir "aprobaste el semestre, pues tu promedio fue de:" " " promedio
20  Sino
21      Imprimir "lo lamento reprobaste el semestre, pues tu promedio fue de:" " " promedio
22  FinSi
23 FinAlgoritmo
24
```

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

Ejecución Paso a Paso

El pseudocódigo es correcto. Presione F9 para ejecutarlo.



miércoles 26 de julio 2018 21:18 CPU MEM NET DISK 59.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Lista de Variables Operadores y Funciones

Comandos

Comandos: Escribir, Leer, Asignar, Si-Entonces, Según, Mientras, Repetir, Para, Función

Algoritmo Comprobar\_aprobo\_o\_no\_semestre\_ejercicio3

```
1 Definir promedio Como Real
2 Definir nota_one Como Real
3 Definir nota_two Como Real
4 Definir nota_three Como Real
5
6 Escribir 'digite tu primer nota:'
7 leer nota_one
8
9 Escribir 'digite tu segunda nota:'
10 leer nota_two
11
12 Escribir 'digite tu ultima nota:'
13 leer nota_three
14
15 promedio = (nota_one + nota_two + nota_three)/3
16
17 si promedio >= 8 Entonces
18     Imprimir "aprobaste el semestre, pues tu promedio fue de: "
19 Sino
20     Imprimir "lo lamento reprobaste el semestre, pues tu promedio fue de: "
21 FinSi
22 FinAlgoritmo
```

PSeInt - Ejecutando proceso COMPROBAR\_APROBO\_O\_NO\_SEMESTRE...

```
*** Ejecución Iniciada. ***
digite tu primer nota:
> 8
digite tu segunda nota:
> 10
digite tu ultima nota:
> 1
lo lamento reprobaste el semestre, pues tu promedio fue de: 6.333333333
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

La ejecución ha finalizado



miércoles 26 de julio 2018 21:19 CPU MEM NET DISK 57.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Lista de Variables Operadores y Funciones

Comandos

Comandos: Escribir, Leer, Asignar, Si-Entonces, Según, Mientras, Repetir, Para, Función

Algoritmo Comprobar\_aprobo\_o\_no\_semestre\_ejercicio3

```
1 Definir promedio Como Real
2 Definir nota_one Como Real
3 Definir nota_two Como Real
4 Definir nota_three Como Real
5
6
7 Escribir "digite tu primer nota:"
8 leer nota_one
9
10 Escribir "digite tu segunda nota:"
11 leer nota_two
12
13 Escribir "digite tu ultima nota:"
14 leer nota_three
15
16 promedio = (nota_one + nota_two + nota_three)/3
17
18 si promedio >= 8 Entonces
19     Imprimir "aprobaste el semestre, pues tu promedio fue de: "
20 Sino
21     Imprimir "lo lamento reprobaste el semestre, pues tu promedio fue de: "
22 FinSi
23 FinAlgoritmo
24
```

PSeInt - Ejecutando proceso COMPROBAR\_APROBO\_O\_NO\_SEMESTRE...

```
*** Ejecución Iniciada. ***
digite tu primer nota:
> 10
digite tu segunda nota:
> 7
digite tu ultima nota:
> 9
aprobaste el semestre, pues tu promedio fue de: 8.666666667
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

La ejecución ha finalizado

miércoles 26 de julio 2017 21:19 CPU MEM NET DISK 58.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

PSeInt

ejercicio\_10.psc\* Ejercicio\_11\_2.psc Ejercicio\_12.psc Ejercicio\_13.psc Ejercicio\_14.psc Ejercicio\_15.psc\* ejercicio\_9.psc Ejercicio\_4.psc

```
1 Algoritmo Determinar_salario_ejercicio4
2   Definir salario Como Real
3   Definir salario_base Como Real
4   Definir años_trabajados Como Entero
5   Definir monto_hora Como Real
6   Definir numbers_horas Como Entero
7
8   Escribir "digite tus años trabajados:"
9   leer años_trabajados
10
11   Escribir "digite el numero de horas que trabajas a la semana:"
12   leer numbers_horas
13
14   Escribir "digite el valor por cada hora trabajada"
15   Leer monto_hora
16
17   si años_trabajados >= 4 Entonces
18     salario_base + (monto_hora * numbers_horas)
19     salario + salario_base * 0.40
20     Escribir "tu salario es:" " " salario
21   SiNo
22     salario + salario_base * 0.20
23     Escribir "tu salario es:" " " salario
24   FinSi
25 FinAlgoritmo
26
```

Comandos

- Hola P! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

El pseudocódigo es correcto. Presione F9 para ejecutarlo.

miércoles 26 de julio 2018 21:19 CPU MEM NET DISK 62.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Lista de Variables Operadores y Funciones

**Comandos**

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

**Ejecución Paso a Paso**

**Algoritmo Determinar\_salario\_ejercicio4**

```
1 Definir salario Como Real
2 Definir salario_base Como Real
3 Definir años_trabajados Como Entero
4 Definir monto_hora Como Real
5 Definir numbers_horas Como Entero
6
7 Escribir "digite tus años trabajados:"
8 leer años_trabajados
9
10 Escribir "digite el numero de horas que trabajas a la semana:"
11 leer numbers_horas
12
13 Escribir "digite el valor por cada hora trabajada"
14 Leer monto_hora
15
16 si años_trabajados >= 4 Entonces
17     salario_base ← (monto_hora * numbers_horas)
18     salario ← salario_base * 0.40
19     Escribir "tu salario es:" " " salario
20 SiNo
21     salario ← salario_base * 0.20
22     Escribir "tu salario es:" " " salario
23 FinSi
24 FinAlgoritmo
25
```

**PSeInt - Ejecutando proceso DETERMINAR\_SALARIO\_EJERCICIO4**

```
*** Ejecución Iniciada. ***
digite tus años trabajados:
> 5
digite el numero de horas que trabajas a la semana:
> 28
digite el valor por cada hora trabajada
> 10000
tu salario es: 112000
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

La ejecución ha finalizado

miércoles 26 de julio 2017 21:22

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

ejercicio\_10.psc\* Ejercicio\_11\_2.psc Ejercicio\_12.psc Ejercicio\_13.psc Ejercicio\_14.psc Ejercicio\_15.psc\* ejercicio\_9.psc Ejercicio\_4.psc\*

```
1 Algoritmo Determinar_salario_ejercicio4
2   Definir salario Como Real
3   Definir salario_base Como Real
4   Definir años_trabajados Como Entero
5   Definir monto_hora Como Real
6   Definir numbers_horas Como Entero
7
8   Escribir "digite tus años trabajados:"
9   leer años_trabajados
10
11  Escribir "digite el numero de horas que trabajas a la semana:"
12  leer numbers_horas
13
14  Escribir "digite el valor por cada hora trabajada"
15  Leer monto_hora
16
17  si años_trabajados >= 4 Entonces
18    salario_base + (monto_hora * numbers_horas)
19    salario + salario_base * 0.40
20    Escribir "tu salario es:" " " salario
21  SiNo
22    salario_base + monto_hora * numbers_horas
23    salario + salario_base * 0.20
24    Escribir "tu salario es:" " " salario
25  FinSi
26 FinAlgoritmo
27
```

PSeInt - Ejecutando proceso DETERMINAR\_SALARIO\_EJERCICIO4

```
*** Ejecución Iniciada. ***
digite tus años trabajados:
> 2
digite el numero de horas que trabajas a la semana:
> 40
digite el valor por cada hora trabajada
> 10000
tu salario es: 80000
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

La ejecución ha finalizado

miércoles 26 de julio 21:23 CPU MEM NET DISK 59.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Lista de Variables Operadores y Funciones

Comandos

Algoritmo Determinar\_mayor\_menor\_ejercicio5

```
1 Definir numbers_cantidad Como Real
2 Definir number_mayor Como Real
3 Definir number_menor Como Real
4 Definir numbers_comparar Como Real
5
6 Escribir 'digite la cantidad de numeros a comparar:'
7 leer numbers_cantidad
8
9 Para i=1 Hasta numbers_cantidad Con Paso 1 Hacer
10   Escribir "Digita el numero:" " " i
11   Leer numbers_comparar
12
13   Si i = 1 O number_mayor < numbers_comparar Entonces
14     number_mayor ← numbers_comparar
15   finSi
16   Si i = 1 O number_menor > numbers_comparar Entonces
17     number_menor ← numbers_comparar
18   finSi
19 FinPara
20
21 Escribir 'el numero mayor es:' " " number_mayor
22 Escribir 'el numero menor es:' " " number_menor
23
24 FinAlgoritmo
25
```

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

digite la cantidad de numeros a comparar:

> 2

Digita el numero: 1

> 1

Digita el numero: 2

> 5

el numero mayor es: 5

el numero menor es: 1

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

La ejecución ha finalizado



miércoles 26 de julio 2017 21:23

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

PSeInt

Lista de Variables Operadores y Funciones

```
1 Algoritmo Determinar_mayor_menor_ejercicio5
2   Definir numbers_cantidad Como Real
3   Definir number_mayor Como Real
4   Definir number_menor Como Real
5   Definir numbers_comparar Como Real
6
7   Escribir 'digite la cantidad de numeros a comparar:'
8   Leer numbers_cantidad
9
10  Para i=1 Hasta numbers_cantidad Con Paso 1 Hacer
11    Escribir "Digita el numero:" " " i
12    Leer numbers_comparar
13
14    Si i = 1 O number_mayor < numbers_comparar Entonces
15      number_mayor ← numbers_comparar
16    finSi
17    Si i = 1 O number_menor > numbers_comparar Entonces
18      number_menor ← numbers_comparar
19    FinSi
20  FinPara
21
22  Escribir "el numero mayor es:" " " number_mayor
23  Escribir "el numero menor es:" " " number_menor
24 FinAlgoritmo
25
```

Comandos

- Hola P! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

La ejecución ha finalizado sin errores.

miércoles 26 de julio 2018 21:23

PSInt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

Lista de Variables Operadores y Funciones

```
1 Algoritmo Determinar_mayor_menor_ejercicio5
2 Definir numbers_cantidad Como Real
3 Definir number_mayor Como Real
4 Definir number_menor Como Real
5 Definir numbers_comparar Como Real
6
7 Escribir 'digite la cantidad de numeros a comparar:'
8 leer numbers_cantidad
9
10 Para i=1 Hasta numbers_cantidad Con Paso 1 Hacer
11   Escribir "Digita el numero:" " " i
12   Leer numbers_comparar
13
14   Si i = 1 O number_mayor < numbers_comparar Entonces
15     number_mayor ← numbers_comparar
16   finSi
17   Si i = 1 O number_menor > numbers_comparar Entonces
18     number_menor ← numbers_comparar
19   FinSi
20 FinPara
21
22 Escribir 'el numero mayor es:' " " number_mayor
23 Escribir 'el numero menor es:' " " number_menor
24 FinAlgoritmo
25
```

PSInt - Ejecutando proceso DETERMINAR\_MAYOR\_MENOR\_EJERCICI...

```
*** Ejecución Iniciada. ***
digite la cantidad de numeros a comparar:
> 3
Digita el numero: 1
> 78
Digita el numero: 2
> 79
Digita el numero: 3
> 80
el numero mayor es: 80
el numero menor es: 78
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

La ejecución ha finalizado



miércoles 26 de julio 2017 21:24 CPU MEM NET DISK 57.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

PSeInt

ejercicio\_10.psc\* Ejercicio\_11\_2.psc Ejercicio\_12.psc Ejercicio\_13.psc Ejercicio\_14.psc Ejercicio\_15.psc\* ejercicio\_9.psc Ejercicio\_6.psc

```
1 Algoritmo Contar_hasta_100_Ejercicio_6
2   Definir contar Como Entero
3
4   Para i=0 Hasta 100 Con Paso 1 Hacer
5     Escribir "El numero es: " i " " contar
6     contar ← contar+1
7   FinPara
8 FinAlgoritmo
9
```

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

La ejecución ha finalizado sin errores.



PSInt - Ejecutando proceso CONTAR\_HASTA\_100\_EJERCICIO\_6

```
El numero es: 61
El numero es: 62
El numero es: 63
El numero es: 64
El numero es: 65
El numero es: 66
El numero es: 67
El numero es: 68
El numero es: 69
El numero es: 70
El numero es: 71
El numero es: 72
El numero es: 73
El numero es: 74
El numero es: 75
El numero es: 76
El numero es: 77
El numero es: 78
El numero es: 79
El numero es: 80
El numero es: 81
El numero es: 82
El numero es: 83
El numero es: 84
El numero es: 85
El numero es: 86
El numero es: 87
El numero es: 88
El numero es: 89
El numero es: 90
El numero es: 91
El numero es: 92
El numero es: 93
El numero es: 94
El numero es: 95
El numero es: 96
El numero es: 97
El numero es: 98
El numero es: 99
El numero es: 100
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

miércoles 26 de julio 2017 21:25 CPU MEM NET DISK 63.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

PSeInt

ejercicio\_10.psc\* Ejercicio\_11\_2.psc Ejercicio\_12.psc Ejercicio\_13.psc Ejercicio\_14.psc Ejercicio\_15.psc\* ejercicio\_9.psc Ejercicio\_7.psc

```
1 Algoritmo Contar_hasta_10_Ejercicio_7
2   Definir contar Como Entero
3
4   para i=1 Hasta 11 Con Paso 1 Hacer
5     Escribir "el numero es: " " " contar
6     contar ← contar+1
7   FinPara
8 FinAlgoritmo
9
```

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

La ejecución ha finalizado sin errores.

miércoles, julio 26, 21:25 CPU MEM NET DISK 57.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

ejercicio\_10.psc\* Ejercicio\_11\_2.psc Ejercicio\_12.psc Ejercicio\_13.psc Ejercicio\_14.psc Ejercicio\_15.psc\* ejercicio\_9.psc Ejercicio\_7.psc

```
1 Algoritmo Contar_hasta_10_Ejercicio_7
2   Definir contar Como Entero
3
4   para i=1 Hasta 11 Con Paso 1 Hacer
5     Escribir "el numero es: " + contar
6     contar = contar+1
7   FinPara
8 FinAlgoritmo
9
```

Lista de Variables Operadores y Funciones

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

```
el numero es: 0
el numero es: 1
el numero es: 2
el numero es: 3
el numero es: 4
el numero es: 5
el numero es: 6
el numero es: 7
el numero es: 8
el numero es: 9
el numero es: 10
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

La ejecución ha finalizado

miércoles 26 de julio 2017 21:26 CPU MEM NET DISK 56.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

PSeInt

<sin\_titulo>\* ejercicio\_10.psc\* Ejercicio\_11\_2.psc Ejercicio\_12.psc Ejercicio\_13.psc Ejercicio\_14.psc Ejercicio\_15.psc\* ejercicio\_9.psc Ejercicio\_8.psc

```
1 Algoritmo Ejercicio_8
2   Definir comparar Como Real
3
4   Escribir "digita el valor"
5   leer comparar
6
7   si comparar > 0 Entonces
8     Escribir "el valor dado es un numero positivo"
9   SiNo
10    si comparar < 0 o comparar = 0 Entonces
11      Escribir "el numero es menor a 1, debe ser un valor negativo o un valor igual a 0"
12    FinSi
13  FinSi
14 FinAlgoritmo
15
```

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

La ejecución ha finalizado sin errores.

miércoles 26 de julio 2017 21:26 CPU MEM NET DISK 56.0 %

PSInt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

<sin\_titulo>\* ejercicio\_10.psc\* Ejercicio\_11\_2.psc Ejercicio\_12.psc Ejercicio\_13.psc Ejercicio\_14.psc Ejercicio\_15.psc\* ejercicio\_9.psc Ejercicio\_8.psc

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

Lista de Variables Operadores y Funciones

```
1 Algoritmo Ejercicio_8
2   Definir comparar Como Real
3
4   Escribir "digita el valor"
5   leer comparar
6
7   si comparar > 0 Entonces
8     Escribir "el valor dado es un numero positivo"
9   SiNo
10    si comparar < 0 o comparar = 0 Entonces
11      Escribir "el numero es menor a 1, debe ser un numero negativo o u
12    FinSi
13  FinSi
14 FinAlgoritmo
15
```

PSInt - Ejecutando proceso EJERCICIO\_8

```
*** Ejecución Iniciada. ***
digita el valor
> 6
el valor dado es un numero positivo
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

La ejecución ha finalizado

miércoles 26 de julio 2017 21:26 CPU MEM NET DISK SSD 5

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

PSeInt

ejercicio\_10.psc\* Ejercicio\_11\_2.psc Ejercicio\_12.psc Ejercicio\_13.psc Ejercicio\_14.psc Ejercicio\_15.psc\* ejercicio\_9.psc

```
1 Algoritmo Ejercicio_9
2   Dimension aprendices[28]
3   Dimension apellidos[28]
4   Dimension notas[28]
5
6   Para i=1 Hasta 28 Con Paso 1 Hacer
7     Escribir "digita el nombre del aprendiz:" " " i
8     Leer aprendices[i]
9     Escribir "digita el apellido del aprendiz:" " " i
10    Leer apellidos[i]
11    Escribir "digita la nota del aprendiz:" " " i
12    Leer notas[i]
13  FinPara
14
15  Para i=1 Hasta 28 Con Paso 1 Hacer
16    Escribir i " " "el nombre del aprendiz es:" " " aprendices[i]
17    Escribir i " " "el apellido del aprendiz es:" " " apellidos[i]
18    Escribir i " " "la nota del aprendiz es:" " " notas[i]
19  FinPara
20 FinAlgoritmo
21
```

Comandos

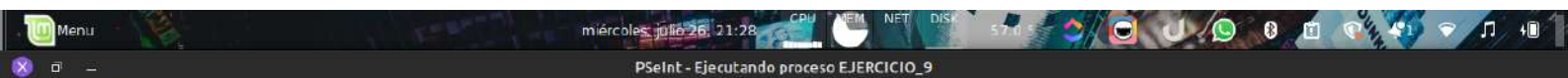
- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- y ← f(x) Función

Lista de Variables Operadores y Funciones

Ejecución Paso a Paso

El pseudocódigo es correcto. Presione F9 para ejecutarlo.





```
*** Ejecución Iniciada. ***
digita el nombre del aprendiz: 1
> juan
digita el apellido del aprendiz: 1
> perez
digita la nota del aprendiz: 1
> 5
digita el nombre del aprendiz: 2
> canila
digita el apellido del aprendiz: 2
> rodriguez
digita la nota del aprendiz: 2
> 7
digita el nombre del aprendiz: 3
> andrez
digita el apellido del aprendiz: 3
> garza
digita la nota del aprendiz: 3
> 8
digita el nombre del aprendiz: 4
> juan
digita el apellido del aprendiz: 4
> rosero
digita la nota del aprendiz: 4
> 9
digita el nombre del aprendiz: 5
> jhan
digita el apellido del aprendiz: 5
> prado
digita la nota del aprendiz: 5
> 10
digita el nombre del aprendiz: 6
> andrez oscar
digita el apellido del aprendiz: 6
> perez
digita la nota del aprendiz: 6
> 10
digita el nombre del aprendiz: 7
> |
```

línea 8 instruccion 1



PSelInt - Ejecutando proceso EJERCICIO\_9

```
*** Ejecución Iniciada. ***
digita el nombre del aprendiz: 1
>
digita el apellido del aprendiz: 1
>
digita la nota del aprendiz: 1
> camila
digita el nombre del aprendiz: 2
> perez
digita el apellido del aprendiz: 2
> 8
digita la nota del aprendiz: 2
>
```

línea 12 instrucción 1

```
digita el apellido del aprendiz: 26
>
digita la nota del aprendiz: 26
>
digita el nombre del aprendiz: 27
>
digita el apellido del aprendiz: 27
>
digita la nota del aprendiz: 27
>
digita el nombre del aprendiz: 28
>
digita el apellido del aprendiz: 28
>
digita la nota del aprendiz: 28
>
1 el nombre del aprendiz es:
1 el apellido del aprendiz es:
1 la nota del aprendiz es: camila
2 el nombre del aprendiz es: perez
2 el apellido del aprendiz es: 8
2 la nota del aprendiz es:
3 el nombre del aprendiz es:
3 el apellido del aprendiz es:
3 la nota del aprendiz es:
4 el nombre del aprendiz es:
4 el apellido del aprendiz es:
4 la nota del aprendiz es:
5 el nombre del aprendiz es:
5 el apellido del aprendiz es:
5 la nota del aprendiz es:
6 el nombre del aprendiz es:
6 el apellido del aprendiz es:
6 la nota del aprendiz es:
7 el nombre del aprendiz es:
7 el apellido del aprendiz es:
7 la nota del aprendiz es:
8 el nombre del aprendiz es:
8 el apellido del aprendiz es:
8 la nota del aprendiz es:
9 el nombre del aprendiz es:
```

miércoles 26 de julio 2017 21:30 CPU MEM NET DISK 59.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

PSeInt

ejercicio\_10.psc\* Ejercicio\_11\_2.psc Ejercicio\_12.psc Ejercicio\_13.psc Ejercicio\_14.psc Ejercicio\_15.psc\*

```
1 Algoritmo Determinar_serie_requerimientos_ejercicio_10
2   Definir numbers_comparar Como Real
3
4   Para i=1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer
5     Escribir "digite su cantidad a comparar:" * " " i
6     leer numbers_comparar
7     si numbers_comparar >= 10 y numbers_comparar <= 100 Entonces
8       Escribir "el valor ingresado esta comprendido entre 10 y 100:"
9     SiNo
10      Escribir "el valor ingresado no esta comprendido entre 10 y 100"
11   FinSi
12   si numbers_comparar < 10 Entonces
13     Escribir "el valor ingresado es menor a 10"
14   SiNo
15     Escribir "el valor ingresado es mayor a 100"
16   FinSi
17 FinPara
18 FinAlgoritmo
19
```

Comandos

- Hola P! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

El pseudocódigo es correcto. Presione F9 para ejecutarlo.



Menu

PSeInt - Ejecutando proceso DETERMINAR\_SERIE\_REQUERIMIENTOS\_EJERCICIO\_10

```
*** Ejecución Iniciada. ***
digite su cantidad a comparar: 1
> 3
el valor ingresado no esta comprendido entre 10 y 100
el valor ingresado es menor a 10
digite su cantidad a comparar: 2
> 15
el valor ingresado esta comprendido entre 10 y 100:
digite su cantidad a comparar: 3
> 7
el valor ingresado no esta comprendido entre 10 y 100
el valor ingresado es menor a 10
digite su cantidad a comparar: 4
> 8
el valor ingresado no esta comprendido entre 10 y 100
el valor ingresado es menor a 10
digite su cantidad a comparar: 5
> 101
el valor ingresado no esta comprendido entre 10 y 100
el valor ingresado es mayor a 100
digite su cantidad a comparar: 6
> 100
el valor ingresado esta comprendido entre 10 y 100:
digite su cantidad a comparar: 7
> 45
el valor ingresado esta comprendido entre 10 y 100:
digite su cantidad a comparar: 8
> 1000
el valor ingresado no esta comprendido entre 10 y 100
el valor ingresado es mayor a 100
digite su cantidad a comparar: 9
> 56
el valor ingresado esta comprendido entre 10 y 100:
digite su cantidad a comparar: 10
> 1
el valor ingresado no esta comprendido entre 10 y 100
el valor ingresado es menor a 10
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar

miércoles 26 de julio 2017 21:33

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Lista de Variables Operadores y Funciones

```
1 Algoritmo Ejercicio_11
2 Definir numbers Como Real
3 Definir resultado Como Real
4 Definir suma Como Real
5 suma ← 0
6
7 Mientras numbers < 88500 Hacer
8   Escribir "Digita una cantidad para sumar:"
9   leer numbers
10  suma ← suma + numbers
11  resultado ← suma
12 FinMientras
13
14 Imprimir "el resultado de la suma es:" " " resultado
15 FinAlgoritmo
16
```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO\_11

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Digita una cantidad para sumar:
> 34
Digita una cantidad para sumar:
> 88500
el resultado de la suma es: 88534
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

La ejecución ha finalizado

miércoles 26 de julio 2017 21:39 CPU MEM NET DISK 57.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Lista de Variables Operadores y Funciones

**Ejercicio\_11.2.psc\*** Ejercicio\_12.psc Ejercicio\_13.psc Ejercicio\_14.psc Ejercicio\_15.psc\*

```
1 Algoritmo Ejercicio_11
2   Definir numbers Como Real
3   Definir resultado Como Real
4   Definir suma Como Real
5   suma ← 0
6
7   Mientras numbers < 38500 Hacer
8     Escribir "Digita una cantidad para sumar:"
9     leer numbers
10    suma ← suma + numbers
11    resultado ← suma
12
13   Imprimir "el resultado de la suma es: " " " resultado
14
15   FinMientras
16   FinAlgoritmo
17
```

**PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO\_11**

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Digita una cantidad para sumar:
> 88500
el resultado de la suma es: 88500
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

La ejecución ha finalizado



miércoles 26 de julio 2017 21:41

CPU MEM NET DISK 58.0 %

Menu

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Ejercicio\_12.psc Ejercicio\_13.psc Ejercicio\_14.psc Ejercicio\_15.psc\*

```
1 Algoritmo Ejercicio_12
2   Definir numbers Como Real
3   Definir suma Como Real
4   suma ← 0
5
6   Para i ← 1 Hasta 15 Con Paso 1 Hacer
7     Escribir "Digita la cantidad a sumar: " " " i
8     leer numbers
9     suma ← suma + numbers
10  FinPara
11
12  Imprimir "el resultado es: " " " suma
13 FinAlgoritmo
14
```

Comandos

Hola P Escribir

Dato Leer

A ← B + 1 Asignar

Si-Entonces

Según

Mientras

Repetir

Para

y ← f(x) Función

Ejecución Paso a Paso

Lista de Variables

Operadores y Funciones

El pseudocódigo es correcto. Presione F9 para ejecutarlo.



PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO\_12

```
*** Ejecución Iniciada. ***  
Digita la cantidad a sumar: 1  
> 67  
Digita la cantidad a sumar: 2  
> 12  
Digita la cantidad a sumar: 3  
> 1  
Digita la cantidad a sumar: 4  
> 18  
Digita la cantidad a sumar: 5  
> 19  
Digita la cantidad a sumar: 6  
> 20  
Digita la cantidad a sumar: 7  
> 2  
Digita la cantidad a sumar: 8  
> 2  
Digita la cantidad a sumar: 9  
> 2  
Digita la cantidad a sumar: 10  
> 7  
Digita la cantidad a sumar: 11  
> 45  
Digita la cantidad a sumar: 12  
> 1  
Digita la cantidad a sumar: 13  
> 1  
Digita la cantidad a sumar: 14  
> 1  
Digita la cantidad a sumar: 15  
> 20  
el resultado es: 218  
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar

miércoles 26 de julio 2017 21:43

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Ejercicio\_13.psc Ejercicio\_14.psc Ejercicio\_15.psc\*

```
1 Algoritmo Ejercicio_13
2 Definir numbers_comparar Como Entero
3 Definir suma Como Real
4 Definir promedio Como Real
5 suma ← 0
6
7 Para i ← 1 Hasta 5 Con Paso 1 Hacer
8   Escribir "Digita la cantidad:" " " i
9   leer numbers_comparar
10  suma ← suma + numbers_comparar
11  promedio ← suma / 5
12 FinPara
13
14 Escribir "la suma es:" " " suma
15 Escribir "el promedio es:" " " promedio
16 FinAlgoritmo
17
```

Lista de Variables Operadores y Funciones

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

PSInt - Ejecutando proceso EJERCICIO\_13

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Digita la cantidad: 1
> 4
Digita la cantidad: 2
> 5
Digita la cantidad: 3
> 7
Digita la cantidad: 4
> 8
Digita la cantidad: 5
> 15
la suma es: 39
el promedio es: 7.8
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

La ejecución ha finalizado



PSInt - Ejecutando proceso EJERCICIO\_13

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Digita la cantidad: 1
> 56
Digita la cantidad: 2
> 100
Digita la cantidad: 3
> 1
Digita la cantidad: 4
> 1
Digita la cantidad: 5
> 1
la suma es: 159
el promedio es: 31.8
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar

miércoles 26 de julio 21:44 CPU MEM NET DISK 56.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

PSeInt

Ejercicio\_14.psc Ejercicio\_15.psc

```
1 Algoritmo Ejercicio_14
2   Definir comparar Como Real
3
4   para i=1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer
5     Escribir "Digita la cantidad:" " " i
6     leer comparar
7     si comparar>0 y comparar<10 Entonces
8       Escribir "el valor ingresado esta comprendido entre 1 y 9"
9     SiNo
10      si comparar=0 o comparar<0 Entonces
11        Escribir "El valor ingresado no esta comprendido entre 1 y 9"
12        Escribir "el valor equivale a 0 o es un numero negativo"
13      FinSi
14      si comparar>10 y comparar<100 Entonces
15        Escribir "el valor ingresado esta comprendido entre 10 y 100"
16      SiNo
17        si comparar>100 Entonces
18          Escribir "el valor ingresado no esta comprendido entre 10 y 100"
19          Escribir "el valor ingresado es mayor a 100"
20        FinSi
21      FinSi
22    FinSi
23  FinPara
24 FinAlgoritmo
```

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

Lista de Variables Operadores y Funciones

Ejecución Paso a Paso

El pseudocódigo está siendo ejecutado.



PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO\_14

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Digita la cantidad: 1
> 2
el valor ingresado esta comprendido entre 1 y 9
Digita la cantidad: 2
> 4
el valor ingresado esta comprendido entre 1 y 9
Digita la cantidad: 3
> 9
el valor ingresado esta comprendido entre 1 y 9
Digita la cantidad: 4
> 10
el valor ingresado esta comprendido entre 10 y 100
Digita la cantidad: 5
> 16
el valor ingresado esta comprendido entre 10 y 100
Digita la cantidad: 6
> 100
el valor ingresado esta comprendido entre 10 y 100
Digita la cantidad: 7
> 106
el valor ingresado no esta comprendido entre 10 y 100
el valor ingresado es mayor a 100
Digita la cantidad: 8
> 2000
el valor ingresado no esta comprendido entre 10 y 100
el valor ingresado es mayor a 100
Digita la cantidad: 9
> 289
el valor ingresado no esta comprendido entre 10 y 100
el valor ingresado es mayor a 100
Digita la cantidad: 10
> 679
el valor ingresado no esta comprendido entre 10 y 100
el valor ingresado es mayor a 100
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible

Reiniciar

miércoles 26 de julio 2017 21:51 CPU MEM NET DISK 61.0 %

Menu Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

PSeInt

Ejercicio\_15.psc\*

```
1 Algoritmo Ejercicio_15
2   Definir cantidad Como Real
3   Definir suma Como Real
4   Definir promedio Como Entero
5   Definir cantidad_promedio Como Entero
6   suma ← 0
7   cantidad_promedio ← 0
8
9   para i=1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer
10    Escribir "digite la cantidad a comparar:" " " i
11    leer cantidad
12
13    si cantidad > 5 y cantidad < 1500 Entonces
14      suma ← suma + cantidad
15      cantidad_promedio ← cantidad_promedio + 1
16    FinSi
17  FinPara
18
19  si cantidad_promedio > 0 Entonces
20    promedio ← suma / cantidad_promedio
21    Escribir "el promedio es:" " " promedio
22  SiNo
23    Escribir "las cantidades no estan comprendidas entre 5 y 1500"
24  FinSi
25 FinAlgoritmo
26
```

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

La ejecución ha finalizado sin errores.



miércoles, 26 de julio 2017 21:51

PSInt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Ejercicio\_15.psc\*

```
1 Algoritmo Ejercicio_15
2   Definir cantidad Como Real
3   Definir suma Como Real
4   Definir promedio Como Entero
5   Definir cantidad_promedio Como Entero
6   suma ← 0
7   cantidad_promedio ← 0
8
9   para i=1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer
10    Escribir "digite la cantidad a comparar: "
11    leer cantidad
12
13    si cantidad > 5 y cantidad < 1500 Entonces
14      suma ← suma + cantidad
15      cantidad_promedio ← cantidad_promedio + 1
16    FinSi
17  FinPara
18
19  si cantidad_promedio > 0 Entonces
20    promedio ← suma / cantidad_promedio
21    Escribir "el promedio es: " promedio
22  SiNo
23    Escribir "las cantidades no estan comprendidas"
24  FinSi
25 FinAlgoritmo
```

PSInt - Ejecutando proceso EJERCICIO\_15

```
> 1
digite la cantidad a comparar: 4
> 1
digite la cantidad a comparar: 5
> 1
digite la cantidad a comparar: 6
> 1
digite la cantidad a comparar: 7
> 1
digite la cantidad a comparar: 8
> 1
digite la cantidad a comparar: 9
> 1
digite la cantidad a comparar: 10
> 1
las cantidades no estan comprendidas entre 5 y 1500
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

Comandos

- Hola! Escribir
- Dato Leer
- A ← B + 1 Asignar
- Si-Entonces
- Según
- Mientras
- Repetir
- Para
- Función

La ejecución ha finalizado.