



Actividad: Resolver problemas mediante algoritmos computacionales que incluyan arreglos

Presentado a: Instructor **César Maríno Cuéllar Chacón** Por

Aprendiz: ~~Lisandro Mejías~~ **Lisandro Mejías**

Ficha: 3312932

Popayán, día 5 de diciembre del año 2025



Ejercicio 1

```
PSelnt - Ejecutando proceso SUMA_DE_ARREGLOS

*** Ejecución Iniciada. ***
digite los números para los arreglos numA y numB:
numA[1] =
> 2
numB[1] =
> 3
numA[2] =
> 5
numB[2] =
> 6
numA[3] =
> 7
numB[3] =
> 8
numA[4] =
> 6
numB[4] =
> 5
numA[5] =
> 4
numB[5] =
> 3
-----
RESULTADOS
numA[1] = 2 numB[1] = 3 res[1] = 5
numA[2] = 5 numB[2] = 6 res[2] = 11
numA[3] = 7 numB[3] = 8 res[3] = 15
numA[4] = 6 numB[4] = 5 res[4] = 11
numA[5] = 4 numB[5] = 3 res[5] = 7
*** Ejecución Finalizada. ***

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

☒ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar
```



Ejercicio 2

```
PSelnt - Ejecutando proceso CANTIDAD_DE_LETRAS
*** Ejecución Iniciada. ***
  ingresar nombre de los 5 países:
> colombia
  países [1]
> chile
chile --> cantidad de letras = 5
  países [2]
> peru
peru --> cantidad de letras = 4
  países [3]
> china
china --> cantidad de letras = 5
  países [4]
> japon
japon --> cantidad de letras = 5
  países [5]
> ecuador
ecuador --> cantidad de letras = 7
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

☒ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar



Ejercicio 3

```
PSeint - Ejecutando proceso NUMEROS_POSITIVOS

numeros[1]
> 54
numeros[2]
> 56
numeros[3]
> 76
numeros[4]
> 76
numeros[5]
> 98
numeros[6]
> 90
numeros[7]
> 84
numeros[8]
> 26
numeros[9]
> 86
numeros[10]
> 43
-----
resultados:
54----> al suma de los digitos ingresado es : 9
56----> al suma de los digitos ingresado es : 11
76----> al suma de los digitos ingresado es : 13
76----> al suma de los digitos ingresado es : 13
98----> al suma de los digitos ingresado es : 17
90----> al suma de los digitos ingresado es : 9
84----> al suma de los digitos ingresado es : 12
26----> al suma de los digitos ingresado es : 8
86----> al suma de los digitos ingresado es : 14
43----> al suma de los digitos ingresado es : 7
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

☒ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar



Ejercicio 4

```
PSelnt - Ejecutando proceso NOTAS_JCFES
> luis
ingresar puntajedel aprendiz4entre (1,400) -->>
> 227
ingresar nombre del aprendiz numero : 5
> fernando
ingresar puntajedel aprendiz5entre (1,400) -->>
> 322
ingresar nombre del aprendiz numero : 6
> david
ingresar puntajedel aprendiz6entre (1,400) -->>
> 130
ingresar nombre del aprendiz numero : 7
> vanesa
ingresar puntajedel aprendiz7entre (1,400) -->>
> 234
ingresar nombre del aprendiz numero : 8
> juan
ingresar puntajedel aprendiz8entre (1,400) -->>
> 340
ingresar nombre del aprendiz numero : 9
> erika
ingresar puntajedel aprendiz9entre (1,400) -->>
> 33
ingresar nombre del aprendiz numero : 10
> yuri
ingresar puntajedel aprendiz10entre (1,400) -->>
> 222

-----RESULTADOS-----
el mayor puntaje es : camila->345
el menor puntaje es : erika->33
el promedio de puntajes fue --> : 207.5
*** Ejecución Finalizada. ***

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

☒ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar
```



Ejercicio 5

```
PSelnt - Ejecutando proceso PROMEDIOS_DE_NUMEROS
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese número 1:
> 22
Ingrese número 2:
> 45
Ingrese número 3:
> 43
Ingrese número 4:
> 65
Ingrese número 5:
> 43
Ingrese número 6:
> 26
Ingrese número 7:
> 43
Ingrese número 8:
> 65
Ingrese número 9:
> 78
Ingrese número 10:
> 98
el promedio de numeros pares es : 56
el promedio de los numeros impares es : 50.666666667
la Suma de posiciones pares: 299
la Suma de posiciones impares: 229
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

☒ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar



Ejercicio 6

```
PSelnt - Ejecutando proceso GOSTOS_DE_LA_SEMANA
*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese gastos del dia1-->>
> 20000
ingrese gastos del dia2-->>
> 30000
ingrese gastos del dia3-->>
> 50000
ingrese gastos del dia4-->>
> 23000
ingrese gastos del dia5-->>
> 22222
ingrese gastos del dia6-->>
> 32333
ingrese gastos del dia7-->>
> 45677
el promedio total de gastos de la semana es-->>31890.2857142857
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

☒ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar



Ejercicio 7

```
PSelnt - Ejecutando proceso SUMAR_DIAGONAL
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingresar el tamaño de la matriz (N):
> 2
Ingresar el valor en la posición (1, 1):
> 2
Ingresar el valor en la posición (1, 2):
> 2
Ingresar el valor en la posición (2, 1):
> 3
Ingresar el valor en la posición (2, 2):
> 4
=====
La suma de los valores en la diagonales principal es: 6
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

☒ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar



Ejercicio 8

PSelnt - Ejecutando proceso BOLETAS_CONCIERTO

```
=====> menu del concierto <=====
# venta de boletas #
1. Vender Boleta (Ingresar Cédula)
2. Consultar Boletas Disponibles
3. Salir
Ingrese opción:
> 1
Ingresar su número de cédula:
> 1063809731
¿ ingrese Cuántas boletas desea adquirir? (Máximo 4):
> 3
# venta concluida # Se compraron 3 boletas.
cantidad 97de boletas disponibles.

=====> menu del concierto <=====
# venta de boletas #
1. Vender Boleta (Ingresar Cédula)
2. Consultar Boletas Disponibles
3. Salir
Ingrese opción:
> 2
cantidad de Boletas disponibles->> 97

=====> menu del concierto <=====
# venta de boletas #
1. Vender Boleta (Ingresar Cédula)
2. Consultar Boletas Disponibles
3. Salir
Ingrese opción:
> 3
Saliendo del sistema de venta.
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

☒ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar



Ejercicio 9

```
PSelnt - Ejecutando proceso PAR_IMP_MATRIZ
*** Ejecución Iniciada. ***
Digite la cantidad de filas (M):
> 2
Digite la cantidad de columnas (N):
> 3
--- Registro de datos en la matriz ---
Valor para (1,1): > 2
Valor para (1,2): > 4
Valor para (1,3): > 5
Valor para (2,1): > 6
Valor para (2,2): > 2
Valor para (2,3): > 7
-----
Contenido de la Matriz A:
2 4 5
6 2 7
-----
Contenido de la Matriz B (P/I):
P P I
P P I
-----
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

☒ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

Ejercicio 10

```
PSeint - Ejecutando proceso REGISTRO_CLIMA_SEMANAL
> 12
-> Ingrese temperatura más alta:
> 23
Día: Martes
-> Ingrese temperatura más baja:
> 11
-> Ingrese temperatura más alta:
> 24
Día: Miércoles
-> Ingrese temperatura más baja:
> 14
-> Ingrese temperatura más alta:
> 26
Día: Jueves
-> Ingrese temperatura más baja:
> 16
-> Ingrese temperatura más alta:
> 28
Día: Viernes
-> Ingrese temperatura más baja:
> 15
-> Ingrese temperatura más alta:
> 23
Día: Sábado
-> Ingrese temperatura más baja:
> 12
-> Ingrese temperatura más alta:
> 34
Día: Domingo
-> Ingrese temperatura más baja:
> 10
-> Ingrese temperatura más alta:
> 38

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

☒ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Ejecutar desde este punto
```

```
PSeint - Ejecutando proceso REGISTRO_CLIMA_SEMANAL
> 38

===== CONSULTA DE DATOS =====
1) Mostrar el día más caluroso de la semana
2) Ver temperaturas de un día específico
3) Terminar
Seleccione una opción:
> 1
El día con mayor temperatura máxima fue Domingo
Temperatura máxima registrada: 38°C

===== CONSULTA DE DATOS =====
1) Mostrar el día más caluroso de la semana
2) Ver temperaturas de un día específico
3) Terminar
Seleccione una opción:
> 2
Seleccione un día (1 = Lunes ... 7 = Domingo):
> 2
----- Información del día Martes -----
Temperatura mínima: 11°C
Temperatura máxima: 24°C

===== CONSULTA DE DATOS =====
1) Mostrar el día más caluroso de la semana
2) Ver temperaturas de un día específico
3) Terminar
Seleccione una opción:
> 3
Finalizando consulta...
*** Ejecución Finalizada. ***

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

☒ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar
```

Ejercicio 11

```
PSeint - Ejecutando proceso GESTION_TURNOS_DIARIOS
*** Ejecución Iniciada. ***

===== SISTEMA DE GESTIÓN DE TURNOS =====
1) Registrar turno
2) Ver lista de turnos
3) Buscar turno por documento
4) Buscar turno por horario
5) Finalizar
Seleccione una opción:
> 1
Horarios vacíos disponibles:
1. 7:00 am
2. 8:00 am
3. 9:00 am
4. 10:00 am
5. 2:00 pm
6. 3:00 pm
7. 4:00 pm
8. 5:00 pm
Seleccione número del horario (1 - 8):
> 2
Ingrese el Documento del paciente:
> 1063809731
Turno registrado correctamente para 8:00 am

===== SISTEMA DE GESTIÓN DE TURNOS =====
1) Registrar turno
2) Ver lista de turnos
3) Buscar turno por documento
4) Buscar turno por horario
5) Finalizar
Seleccione una opción:
> 2

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.
```

```
PSeint - Ejecutando proceso GESTION_TURNOS_DIARIOS
Ingrese el Documento del paciente:
> 1063809731
Turno registrado correctamente para 8:00 am

===== SISTEMA DE GESTIÓN DE TURNOS =====
1) Registrar turno
2) Ver lista de turnos
3) Buscar turno por documento
4) Buscar turno por horario
5) Finalizar
Seleccione una opción:
> 2

HORARIO | DOCUMENTO
7:00 am |
8:00 am | 1063809731
9:00 am |
10:00 am |
2:00 pm |
3:00 pm |
4:00 pm |
5:00 pm |
Total de turnos asignados: 1

===== SISTEMA DE GESTIÓN DE TURNOS =====
1) Registrar turno
2) Ver lista de turnos
3) Buscar turno por documento
4) Buscar turno por horario
5) Finalizar
Seleccione una opción:
> 5
Cerrando sistema...

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.
```

Ejercicio 12

```
PSeint - Ejecutando proceso ADMINISTRACION_TORRES
*** Ejecución Iniciada. ***
===== PANEL DE CONTROL =====
1) Cargar datos aleatorios de habitantes
2) Consultar habitantes de un apartamento
3) Total de habitantes del residencial
4) Promedio por piso en cada torre
5) Promedio por torre
6) Salir
Seleccione una opción:
> 2
Ingrese Torre (1-3):
> 2
Ingrese Piso (1-5):
> 3
Ingrese Apartamento (1-4):
> 4
Habitantes registrados: 0
===== PANEL DE CONTROL =====
1) Cargar datos aleatorios de habitantes
2) Consultar habitantes de un apartamento
3) Total de habitantes del residencial
4) Promedio por piso en cada torre
5) Promedio por torre
6) Salir
Seleccione una opción:
> 6
Finalizando sistema...
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

☒ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

—

