

PARCIAL # 1 PROGRAMACION MODULAR

Punto# 1: Análisis de pseudocodigo y solución en Java Enunciado:

El siguiente pseudocodigo presenta una serie de errores los cuales deben ser identificados y corregidos.

Usted debe indicar los errores y debe presentar el algoritmo funcionando correctamente en Java.

```
Proceso sin_titulo

Definir vector, suma, num Como entero;
Dimension vector[4];

Para i + 1 Hasta 5 Hacer

Escribir "Digite un número:";

Leer num;
FinPara

suma + 0;
Para i + 1 Hasta 5 Hacer

suma + suma + vector[i];
FinPara

Escribir "La suma de los elementos es: " suma ;
FinProceso
```

Punto# 2: Análisis de pseudocodigo y solución en Java Enunciado:

El siguiente pseudocodigo presenta una serie de errores los cuales deben ser identificados y corregidos.

Usted debe indicar los errores y debe presentar el algoritmo funcionando correctamente en Java.

```
Proceso sin_titulo
   Definir matriz Como Real;
   Dimension matriz[4,3];
   Definir i, j, dato Como Entero;
   Para i ← 0 Hasta 4 Hacer
       Para j ← 0 Hasta 2 Hacer
           Escribir "Ingrese el número para la celda [", i, "][", j, "]: ";
           Leer dato:
           matriz[i,j] ← dato;
       FinPara
   FinPara
   Para i ← 1 Hasta 4 hacer
       Para j ← 1 Hasta 3 hacer
           Escribir Sin Saltar matriz[i,j], " ";
       FinPara
       Escribir "";
   FinPara
FinProceso
```











Punto 3: Control semanal del consumo de agua en el hogar

Enunciado:

Laura es una madre de familia que desea hacer un mejor uso del agua en su hogar para contribuir al cuidado del medio ambiente y reducir su factura mensual. Para ello, decide registrar diariamente el consumo de agua (en litros) durante una semana. Al final, quiere saber cuál fue el consumo promedio diario y evaluar si cumplió su objetivo: mantenerse por debajo de 500 litros diarios en promedio.

Problema a resolver:

Se debe desarrollar un programa que:

Solicite al usuario ingresar la cantidad de litros de agua consumidos durante cada uno de los 7 días de la semana.

Almacene esos valores en un arreglo tipo vector.

Calcule el promedio de consumo diario.

Muestre el resultado del promedio con un mensaje claro.

Indique si el consumo fue eficiente (≤ 500 litros) o excesivo (> 500 litros).



