

Algoritmo 17: Análisis de Ventas por Sucursal

¿Qué problema resuelve? Analiza ventas de sucursales a través de años.

Entradas: Ventas de N sucursales por M años.

Salidas: Sucursal con más ventas, promedios por año, año con mayor promedio.

¿Por qué se eligió? Aplicación empresarial compleja.

```
Algoritmo matriz7
  Definir ventas, n, m, i, j, max_ventas, sucursal_max Como Entero;
  Definir suma_anio, suma_sucursal, promedio_anio, max_promedio, anio_max, promedio_actual Como Real;

  Escribir "Numero de sucursales:";
  Leer n;
  Escribir "Numero de años:";
  Leer m;

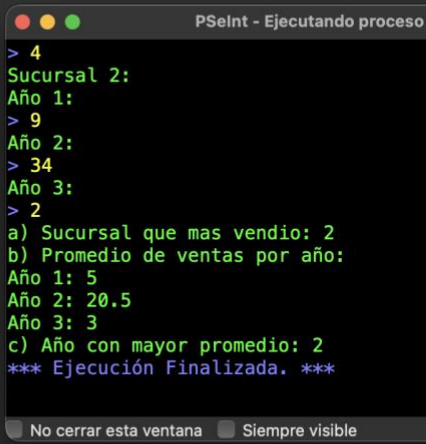
  Dimension ventas[n, m];
  Dimension suma_anio[m];

  Escribir "Ingrese las ventas:";
  Para i = 0 Hasta n-1
    Escribir "Sucursal ", i+1, ":";
    Para j = 0 Hasta m-1
      Escribir "Año ", j+1, ":";
      Leer ventas[i, j];
    FinPara
  FinPara

  max_ventas = 0;
  sucursal_max = 0;
  Para i = 0 Hasta n-1
    suma_sucursal = 0;
    Para j = 0 Hasta m-1
      suma_sucursal = suma_sucursal + ventas[i, j];
    FinPara
    Si suma_sucursal > max_ventas Entonces
      max_ventas = suma_sucursal;
      sucursal_max = i + 1;
    FinSi
  FinPara

  Escribir "a) Sucursal que mas vendio: ", sucursal_max;

  Escribir "b) Promedio de ventas por año:";
  Para j = 0 Hasta m-1
    suma_anio[j] = 0;
    Para i = 0 Hasta n-1
      suma_anio[j] = suma_anio[j] + ventas[i, j];
    FinPara
```



```
> 4
Sucursal 2:
Año 1:
> 9
Año 2:
> 34
Año 3:
> 2
a) Sucursal que mas vendio: 2
b) Promedio de ventas por año:
Año 1: 5
Año 2: 20.5
Año 3: 3
c) Año con mayor promedio: 2
*** Ejecución Finalizada. ***
```