

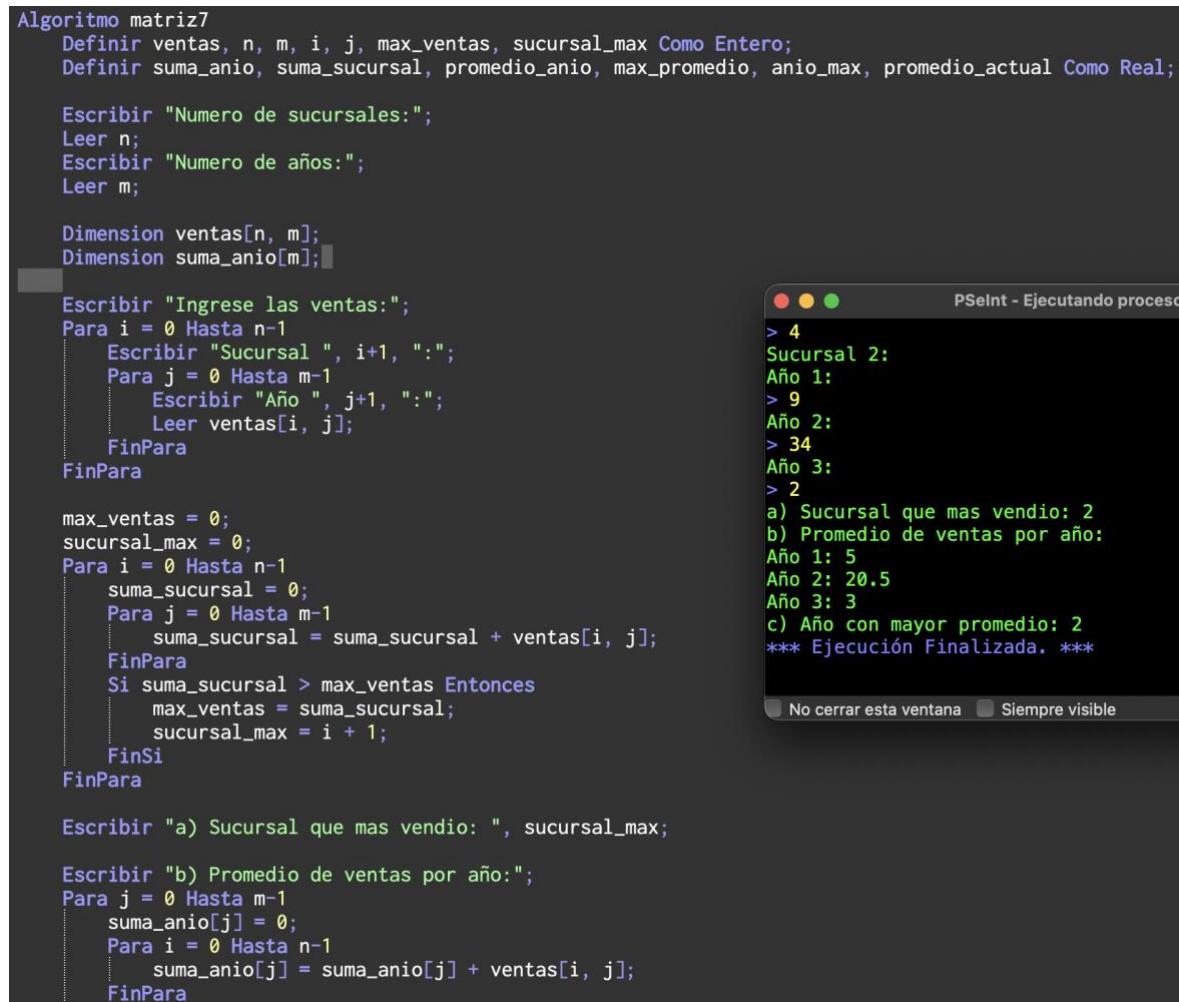
## Algoritmo 17: Análisis de Ventas por Sucursal

¿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 "Número de sucursales:";
    Leer n;
    Escribir "Número 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
```

PSeInt - Ejecutando proceso

> 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. \*\*\*

No cerrar esta ventana   Siempre visible