

## Algoritmo 9: Análisis de Producción de Vino

¿Qué problema resuelve? Analiza producción de vino por tipo y año.

Entradas: Producción de 5 tipos de vino a lo largo de N años.

Salidas: Totales por tipo, por año, y años con producción extrema.

¿Por qué se eligió? Manejo complejo de arreglos bidimensionales.



```
Algoritmo ejercicio9
    Definir produccion, total_tipo, total_anio Como Real;
    Definir n, i, j, anio_max, anio_min Como Entero;
    Definir max_tipo2, min_tipo3 Como Real;
    Definir cont_max, cont_min Como Entero;

    Escribir "Cuantos años de producción?";
    Leer n;

    Dimension produccion[5, 50];
    Dimension total_tipo[5];
    Dimension total_anio[50];

    Para i = 0 Hasta 4 Hacer
        Escribir "Tipo de vino ", i+1, ":";
        Para j = 0 Hasta n-1 Hacer
            Escribir "Año ", j+1, ":";;
            Leer produccion[i, j];
        FinPara
    FinPara

    // a. Total por tipo de vino
    Escribir "a) Total producido por tipo de vino:";
    Para i = 0 Hasta 4 Hacer
        total_tipo[i] = 0;
        Para j = 0 Hasta n-1 Hacer
            total_tipo[i] = total_tipo[i] + produccion[i, j];
        FinPara
        Escribir "Tipo ", i+1, ":", total_tipo[i], " litros";
    FinPara

    // b. Total por año
    Escribir "b) Total producido por año:";
    Para j = 0 Hasta n-1 Hacer
        total_anio[j] = 0;
        Para i = 0 Hasta 4 Hacer
            total_anio[j] = total_anio[j] + produccion[i, j];
        FinPara
        Escribir "Año ", j+1, ":", total_anio[j], " litros";
    FinPara
```