

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;

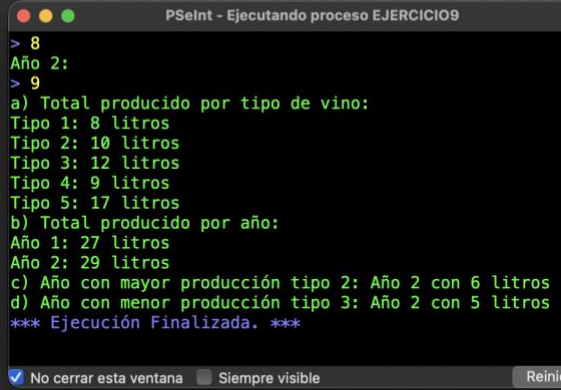
Dimension produccion[5, 50];
Dimension total_tipo[5];
Dimension total_anio[50];

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

// c. Año con mayor producción tipo 2: Año 2 con 6 litros
// d. Año con menor producción tipo 3: Año 2 con 5 litros
*** Ejecución Finalizada. ***
```



The terminal window shows the following output:

```
> 8
Año 2:
> 9
a) Total producido por tipo de vino:
Tipo 1: 8 litros
Tipo 2: 10 litros
Tipo 3: 12 litros
Tipo 4: 9 litros
Tipo 5: 17 litros
b) Total producido por año:
Año 1: 27 litros
Año 2: 29 litros
c) Año con mayor producción tipo 2: Año 2 con 6 litros
d) Año con menor producción tipo 3: Año 2 con 5 litros
*** Ejecución Finalizada. ***
```