

Ejercicios de Arrays y Matrices en Java

Todos los ejercicios deben recoger los datos de entrada desde teclado (Scanner).

Ejercicios de Arrays (10 ejercicios)

1. Registro de temperaturas diarias

Guarda las temperaturas máximas de 7 días y calcula media, máxima, mínima y el día en que ocurrieron.

2. Encuesta de satisfacción

Recoge valoraciones (1-5) de 20 clientes y calcula promedio, cuántos dieron 5 y cuántos menos de 3.

3. Control de inventario

Registra existencias de 15 productos y muestra stock total y cuántos tienen menos de 5 unidades.

4. Marcador de goles

Registra goles de 12 partidos y calcula total, promedio y el partido con más goles.

5. Precios en un supermercado

Guarda precios de 25 productos y calcula media, mayor, menor y cuántos superan los 10€.

6. Duraciones de canciones

Recoge duración (segundos) de 20 canciones y calcula duración total, media y la más larga.

7. Control de notas

Introduce 30 notas y calcula aprobados, suspendidos, media, mejor y peor nota.

8. Velocidades registradas

Registra 50 velocidades y obtiene media, cuántos superan 90 km/h y velocidad máxima.

9. Ranking de ventas

Guarda ventas de 10 vendedores y determina mayor, menor, promedio y orden descendente.

10. Consumo energético mensual

Registra consumo de 30 días y calcula total, días superiores a la media y día de mayor consumo.

Ejercicios de Matrices (5 ejercicios)

11. Mapa de temperaturas

Matriz 7x4 con temperaturas. Calcula promedio por ciudad y día más caluroso por ciudad.

12. Inventario multinivel

Matriz 5x6 con existencias. Calcula total, estante con mayor cantidad y pasillo con menor stock.

13. Ventas trimestrales

Matriz 4x3 para ventas. Total por producto, total por mes y producto más vendido.

14. Imagen en blanco y negro

Matriz 8x8 de valores 0-255. Obtén pixel más claro, más oscuro y brillo medio.

15. Sala de cine

Matriz 12x20 (0 libre, 1 ocupado). Cuenta libres, ocupados y permite reservar asiento.