



Matrices (parte 2)

Ejercicio 1

En una olimpiada estudiantil compiten 10 alumnos en 3 pruebas (1: matemáticas, 2: física y 3: computación). Se ingresan por cada inscripto su código de participante asignado para la competencia (entre 1 y 10). Luego, sin orden alguno, se van ingresando ternas con los puntajes de cada prueba: número de participante, código de prueba, y puntaje en la actividad. Escriba un algoritmo que determine:

1. El código del participante ganador de la competencia y el puntaje total obtenido.
2. ¿Qué puntaje obtuvo en la disciplina computación el ganador de la competencia?

Ejercicio 2

Una empresa distribuidora comercializa 10 artículos. Posee 4 sucursales y desea analizar el desempeño de las mismas. Para ello se ingresan los datos correspondientes a las ventas efectuadas en cierto período: código de sucursal (1...4), código artículo (1...25), cantidad unidades vendidas. Determine e informe:

1. Las cantidades de unidades vendidas por la empresa de cada artículo.
2. El total de unidades vendidas por la sucursal 3, sumando todos los artículos.
3. La cantidad vendida por la sucursal 1 del artículo 6.
4. La sucursal que vendió más unidades del artículo 8.

Ejercicio 3

Considere el mismo enunciado del problema anterior. Incorpore -además- los datos de los precios de los 10 artículos que comercializa la empresa. Determine e informe:

1. La recaudación de cada sucursal.
2. La recaudación de la empresa.
3. La sucursal que obtuvo mayor recaudación