

Examen Final

Duración: 2 horas

Entrega: Copiar el código de los problemas y pegarlos en su correspondiente sección en el link

Examen Final - Enunciado y Entrega que figura en el Campus Virtual. Los programas deben compilar para ser tenidos en cuenta.

Problema 1

Una matriz entera de 5x4 es Veleziana si tiene al menos una fila cuyos valores se dispongan en estricto orden creciente. Es decir, cada valor dentro de la fila es mayor al de su antecesor.

Hacer una función llamada EsVeleziana que reciba una matriz de enteros de 5x4 y devuelva true si la misma es Veleziana o false si no lo es.

Ejemplo:

```
{  
  { 10, 2, -3, -5 },  
  { 1, 2, 3, 4 },  
  { 9, 4, -1, 0 },  
  { 10, 20, 40, 30 },  
  { 100, 0, 0, 0 },  
}
```

La matriz del ejemplo es Veleziana porque la segunda fila está compuesta por valores en orden estrictamente creciente.

Problema 2

Una zapatería dispone de la información de los calzados vendidos en los últimos 6 meses.

Por cada venta se registra:

- Sucursal (número entero entre 1 y 8)
- Mes (6 a 11)
- Tipo de calzado ('Z' - Zapatos, 'X' - Zapatillas, 'P' - Pantuflas, 'O' - Ojotas)
- Número de talla (entero)
- Importe (float)

La información no se encuentra agrupada bajo ningún criterio. Para indicar el fin de la carga de datos se ingresa un código de sucursal igual a cero.

Se pide calcular e informar

	Pts
A) Por cada sucursal, la cantidad de ventas de calzados de talles mayores a 40	30

- | | |
|--|----|
| B) La cantidad de sucursales que vendieron zapatos pero no pantuflas. | 10 |
| C) Por cada mes, el tipo de calzado más vendido entre todas las sucursales | 30 |

Aclaraciones

- Una venta solamente registra un tipo de calzado.
- Sólo habrá un tipo de calzado en el mes que haya registrado la mayor cantidad de unidades vendidas