

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 tema **Laboratorio de Computación 1** del Campus Virtual. Los programas deben compilar para ser tenidos en cuenta. Esperar a algún docente para realizar la defensa de lo entregado.

Problema 1 - (40 puntos)

Hacer una función llamada Moda que reciba un vector de enteros de N elementos y el tamaño del vector. La función debe buscar el valor que más veces se repite y devolverlo.

NOTA: Solamente habrá un valor que se repita la mayor cantidad de veces.

Ejemplo:

Para $v[10] \rightarrow \{ 9, 9, 4, 4, -5, -5, -5, -5, 8, 3 \}$

La función debe devolver -5

NOTA: No deben entregar la función main para este problema.

Problema 2 - (60 puntos)

Se dispone de la información de las ventas realizadas por una tienda de telas en todas las sucursales trabajadas el mes pasado. Por cada venta se registró:

- Número de sucursal (1 a 10)
- Día de la venta (1 a 30)
- Número de color de la tela (11 a 20)
- Metros vendidos (float)
- Importe de la venta (float)

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

Se pide calcular e informar

- | | Pts |
|---|-----|
| A) Los nombres de colores que vendieron más de 1000 metros de tela en total entre todas las sucursales. | 20 |

- B) La sucursal que más haya recaudado por ventas de telas de color rojo. 20
- C) La cantidad de sucursales que vendieron telas de color celeste y blanco pero no Azul Francia. 20

Aclaraciones

- Los nombres de los colores del número 11 al 20 respectivamente son: Celeste, Blanco, Rojo, Amarillo, Negro, Azul Francia, Gris, Naranja, Rosa, Aguamarina.
- Sólo habrá una sucursal que haya recaudado más por ventas de telas de color rojo.