

## Enunciado

Se desea estudiar los importes de las ventas realizadas durante el día por una empresa donde trabajan 15 vendedores y se comercializan 20 artículos. Para tal fin, al finalizar el horario laboral, se nos suministran diversas planillas donde figura por cada venta de un determinado artículo: el número de vendedor que realizó la venta, el número de artículo, la cantidad vendida y el precio unitario de dicho artículo.

- . Número de vendedor (de 1 a 15)
- . Número de artículo (de 1 a 20)
- . Cantidad vendida (int)
- . Precio Unitario (float)

Dichos datos, se ingresaran por teclado en forma desordenada, hasta la lectura de un número de vendedor 0 (cero). Se puede repetir durante el día, la venta de un artículo para un mismo vendedor, y no hay necesariamente venta de todos los artículos. No se deben permitir ingresos de número de vendedor y de artículo fuera de los rangos permitidos. Para dicha validación utilizar una única **función** con parámetros, que controlara el número de vendedor en una oportunidad y el número de artículo en otra.

Desarrollar la codificación en lenguaje C que permita:

- **Imprimir** el siguiente listado:

### RECAUDACIONES TOTALES PORVENDEDOR

xx/xx/xxxx

Vendedor	Articulo-1	Articulo-2.....Articulo-19	Articulo-20	Total
•	xxxxx.xx	xxxxx.xx	xxxxx.xx	xxxxx.xx
•	xxxxx.xx	xxxxx.xx	xxxxx.xx	xxxxx.xx
-				
-				
15	xxxxx.xx	xxxxx.xx	xxxxx.xx	xxxxx.xx

Donde se visualice la fecha del proceso (que se debe ingresar una vez por teclado), el número de vendedor, los importes de venta por cada artículo y el total por vendedor, (considerando la suma de todos los artículos)

- **Informar** el número de vendedor que en total realizó la menor recaudación (el menor de los totales del punto anterior sin considerar el cero). El menor es único.

- **Informar** la cantidad de transacciones realizadas por cada vendedor. Cada ingreso (conjunto de 4 datos) se considera una transacción para un determinado vendedor.
- **Informar** en forma ordenada de menor a mayor los montos recaudados por vendedor del artículo número 11. Se deben mostrar los números de vendedores e importes ordenados por importes del artículo en estudio.  
Para el ordenamiento, utilizar una **función** con parámetros.