

IMPORTANTE: Cree un programa en Pascal. **Utilice su apellido como nombre del programa.** Entrega: envíe por correo el archivo .pas realizado con su apellido.

El Gobierno de la Provincia de Buenos Aires necesita un sistema para organizar la distribución de dosis de vacunas contra el COVID-19 en cada ciudad. De cada entrega de dosis realizada se conoce: tipo de vacuna (1:Pfizer, 2:Moderna, 3:AstraZeneca, 4:Sputnik), cantidad de dosis, fecha y nombre de ciudad donde se realizó la entrega.

Se dispone una estructura que almacena las entregas agrupadas por tipo de vacuna. Para cada tipo, las entregas realizadas se encuentran ordenadas por nombre de ciudad.

Implemente un programa que:

- a) Reciba la estructura que almacena las entregas y, usando la técnica de merge acumulador, genere un ABB (ordenado por cantidad de dosis) que contenga para cada ciudad de destino, la cantidad total de dosis entregadas.
- b) Implementar un módulo recursivo que reciba la estructura generada en a) y retorne la cantidad de ciudades cuya cantidad de dosis entregadas sea menor a un valor que se recibe como parámetro.

NOTA: Para cada ciudad se puede haber realizado más de una entrega.

No es necesario implementar la carga de la estructura que se dispone. Alcanza con declarar el encabezado del procedimiento e invocarlo para que el programa compile satisfactoriamente.