

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

Una empresa de logística ofrece 4 tipos de paquetes (1: encomienda común, 2: encomienda express, 3: encomienda frágil, 4: certificado), y necesita procesar los envíos de sus clientes.

Para ello **se dispone** de un módulo “Envíos” que lee la información de los envíos realizados y genera una estructura con código de paquete, código de localidad de destino, peso y precio del paquete, agrupados por tipo de paquete. Por cada tipo de paquete, los envíos se encuentran ordenados por código de localidad.

Se pide implementar un programa en Pascal que:

- a) Invoque a un módulo que reciba la estructura de los envíos y utilizando la técnica de merge o merge acumulador genere un árbol ordenado que contenga código de localidad y el peso total acumulado entre todos sus envíos. El árbol debe estar ordenado por el peso total.
- b) Implementar un módulo recursivo que reciba la estructura generada en a) y retorne la cantidad de localidades con peso total inferior a un valor que se recibe como parámetro.

NOTA: Para cada tipo de paquete puede haber más de un envío de la misma localidad.

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.