Una empresa de turismo está promocionando sus paquetes de viajes para el mes de noviembre para viajar en la primera, segunda, tercera o cuarta semana del mes. Los paquetes que se ofrecen son para viajar a, a lo sumo, 25 puntos turísticos del país a hoteles de distintas categorías.

Se ingresa un primer lote de datos con los nombres de los destinos turísticos a los que se ofrecen los paquetes. Los destinos se ingresan sin orden finalizando con “FIN” y son de tipo alfabético de 25 caracteres.

A continuación se ingresa un segundo lote de datos correspondiente a los paquetes reservados. Por cada reserva se ingresa:

Semana en la que realizará el viaje (entero, 1 a 4)

Nombre de destino (alfabético, 25 caracteres)

Categoría del hotel (entero, 1 a 5)

Cantidad de personas que realizarán el viaje (entero, 1 a 20)

El ingreso de datos de las reservas finaliza con semana igual a cero.

Si el destino no existe no procesar la reserva.

Validar todos los datos ingresados (no cadenas) usando función.

Realizar el diagrama de lógica y codificación en lenguaje C, para determinar e informar:

1. Por cada destino, cantidad de persona que viajarán.
2. Categoría de hotel en la que se hospedará la menor cantidad de personas (solo una), no tener en cuenta aquellas categorías que no tienen reserva.
3. Porcentaje de personas que viajarán en la primera semana.
4. Destino y cantidad de reservas, ordenado de mayor a menor por cantidad de reservas.

Realizar como mínimo funciones para:

1. Almacenar los datos correspondientes al primer lote de ingreso de datos.
2. Ordenar
3. Buscar
4. Ingresar y validar ingreso de enteros.