

**Pautas de resolución y entrega**

- Lea detenidamente el enunciado. Desarrolle la solución en el Lazarus/Geany/DevPascal/u otro compilador.
- Para la entrega, debe renombrar el archivo con su nombre y apellido, por ejemplo: **juanMartinez.pas** y debe subirlo en la tarea correspondiente en el entorno Asignaturas.

**Enunciado**

La empresa “Veterinaria Paws” desea procesar la información de las mascotas que atienden. De cada mascota se conoce: identificador, tipo de animal (perro, gato, etc.), peso, fecha de ingreso a la veterinaria, cantidad de intervenciones. Además se conoce información de su dueño: DNI, nombre y apellido y dirección. Esta información se lee desde teclado sin ningún orden específico hasta que alcance a la mascota que tiene al dueño con DNI 90909090.

- Realizar un módulo que procese la información descripta anteriormente y genere una estructura donde para cada cliente se guarde su DNI, nombre y apellido, dirección y las mascotas que tiene a su cargo. De cada mascota interesa almacenar el identificador de la mascota, el tipo de animal, peso, fecha de ingreso a la veterinaria y cantidad de intervenciones. Esta estructura debe estar ordenada por DNI del cliente y debe ser eficiente para la búsqueda por dicho criterio.

Al finalizar el procesamiento de a), se pide:

- Implementar un módulo que informe el domicilio del cliente que tiene la menor cantidad de intervenciones entre todas sus mascotas.
- Implementar un módulo que imprima los DNI, nombre y apellido de los clientes cuyo número de DNI está entre 15000000 y 30000000. El listado debe estar ordenado por DNI de manera descendente.
- Implementar un módulo que imprima, para cada cliente, su nombre y apellido junto al identificador y tipo de mascota que pese más de 10 kg y que haya ingresado a la veterinaria entre los meses de Enero y Marzo 2023.
- Realizar un programa que simule el llamado a los módulos realizados.

**NOTA:** Para poder representar valores de 8 dígitos en el DNI se puede utilizar el tipo de dato longint.