

Fundamentos de Programación

Examen Final – 16/02/2023

Ejercicio

IMPORTANTE: Se debe cumplir con todas las condiciones/ especificaciones dadas en cada ítem solicitado. Las funciones utilizadas NO DEBEN DECLARARSE EN LA SECCIÓN GLOBAL.

Leer desde un archivo llamado PACIENTES.TXT los datos de los pacientes con afecciones respiratorias que asisten al servicio de Neumonología de un hospital público. Cada registro está formado por los siguientes campos: DNI paciente, Apellido, Nombres, Fecha de Nacimiento (aaaammdd), Obra Social (S o N), Descripción Obra Social (sigla de la obra social o "---" en caso de no poseerla) y Código de patología (4 caracteres que identifica la patología crónica que presenta el paciente. Caso contrario, última afección).

Por otro lado, se tiene otro archivo denominado PAT_RESPI.TXT con los datos de las 23 patologías respiratorias tratadas en el mencionado servicio. El registro se conforma por: Código de patología y Descripción.

Luego, se procede a la carga de los datos de los pacientes atendidos en el mes de enero 2023: día, DNI paciente. Debe chequearse si es nuevo o si ya existen sus datos. Si es nuevo, debe procederse a la carga de todos los datos referidos al mismo (ver campos del registro de pacientes.txt). Si ya existe, debe ingresarse el código de patología y reemplazar el anterior, pero sólo si el anterior es del tipo VR (Ej: VR10), caso contrario, no debe modificarse. El fin de datos se produce con día = 99.

Se desea:

- Obtener e informar el % de pacientes mayores de 60 años que padecen enfermedades crónicas (Códigos diferentes a VR..).
- Listado con cantidades de pacientes atendidos por tipo de patología y quincena del mes con el siguiente formato:

Código	Descripción	1º Quincena	2º Quincena
xxxx	xxxxx	99	99
...			

Funciones mínimas:

- Extracción de caracteres
- Búsqueda de elemento con devolución de posición

LIBRES

- Generar un archivo PACIENTES_NEW.TXT con el listado actualizado de pacientes y manteniendo el registro del archivo pacientes.txt