RETO 1.44

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del reto: | Estudio De Prevención De Mortalidad |
| Descripción del reto con su respectiva solución: | |
| En Colombia se desea iniciar una investigación relacionada con las causas de mortalidad en la población.  En estudios previos se ha detectado que las siguientes enfermedades causan gran parte de la mortalidad en los pacientes: cáncer, cardiovasculares, respiratorias, cerebrovasculares, hipertensión y diabetes.  El objetivo de la investigación es realizar un estudio estadístico de las enfermedades anteriormente mencionadas con el fin de mitigar la mortalidad en la población y tomar decisiones en cuanto a los recursos disponibles para atacar cada una de ellas.  Para lo anterior, se tienen los siguientes datos de un conjunto de pacientes:   * Nombre completo * Número de cédula * Edad * Ciudad * EPS * Enfermedad diagnosticada   Conforme a lo mencionado, se le ha contratado a usted para apoyar el proceso de investigación desarrollando un programa que implemente los siguientes requerimientos:   * Leer la cantidad de pacientes del estudio. * Leer y almacenar el nombre, número de cédula, edad, ciudad, EPS, y enfermedad diagnosticada de cada uno de los pacientes.   Una vez leídos los datos:   * ¿Cuál es la enfermedad que más se presenta?, si varios diagnósticos cumplen esta condición tomar el primero. * ¿Cuál es la enfermedad que menos se presenta?, si varios diagnósticos cumplen esta condición tomar el primero.   Ejemplo:  Se tienen los datos de los siguientes pacientes:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Julián | 723456 | 45 | Barranquilla | Sura | cardiovasculares | | Andrés | 734673 | 76 | Barranquilla | Sanitas | Cáncer | | Eva | 104312456 | 32 | Bogotá | Sura | Cáncer |   Enfermedad que más se presenta: Cáncer  Enfermedad que menos se presenta: respiratorias  Las entradas y salidas del programa deben corresponder con lo expresado en la siguiente tabla. Para la entrada, indicar en una primera línea el número de pacientes, luego indicar los datos del paciente separados por guion medio (cada paciente en una línea diferente). En cuanto a las salidas, cada pregunta deberá responderse en una línea diferente, en el caso de la pregunta relacionada con el paciente cuando la edad es mayor al promedio, separar por espacio el nombre y el número de cedula.   |  | | --- | | Entrada Esperada | | 2  Julian Andrade-723456-45-Barranquilla-Sura-cardiovasculares  Andres Utria-734673-76-Barranquilla-Sanitas-cáncer | | Salida Esperada | | cancer  respiratorias | | |