

## RETO 1.45

Nombre del reto:	Estudio De Prevención De Mortalidad																		
Descripción del reto con su respectiva solución:																			
<p>En Colombia se desea iniciar una investigación relacionada con las causas de mortalidad en la población.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Para lo anterior, se tienen los siguientes datos de un conjunto de pacientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre completo</li><li>• Número de cédula</li><li>• Edad</li><li>• Ciudad</li><li>• EPS</li><li>• Enfermedad diagnosticada</li></ul> <p>Conforme a lo mencionado, se le ha contratado a usted para apoyar el proceso de investigación desarrollando un programa que implemente los siguientes requerimientos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Leer la cantidad de pacientes del estudio.</li><li>● 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.</li><li>● ¿Cuál es la ciudad en la cual se encuentra el mayor número de pacientes?</li></ul> <p>Ejemplo:</p> <p>Se tienen los datos de los siguientes pacientes:</p> <table border="1"><tr><td>Julian Andrade</td><td>723456</td><td>45</td><td>Barranquilla</td><td>Sura</td><td>cardiovasculares</td></tr><tr><td>Andres Utria</td><td>734673</td><td>76</td><td>Barranquilla</td><td>Sanitas</td><td>Cáncer</td></tr><tr><td>Eva Molina</td><td>104312456</td><td>32</td><td>Bogotá</td><td>Sura</td><td>Cáncer</td></tr></table> <p>Ciudad con mayor número de pacientes: Barranquilla</p> <p>Las entradas y salidas del programa deben corresponder con lo expresado en la siguiente tabla. Para</p>		Julian Andrade	723456	45	Barranquilla	Sura	cardiovasculares	Andres Utria	734673	76	Barranquilla	Sanitas	Cáncer	Eva Molina	104312456	32	Bogotá	Sura	Cáncer
Julian Andrade	723456	45	Barranquilla	Sura	cardiovasculares														
Andres Utria	734673	76	Barranquilla	Sanitas	Cáncer														
Eva Molina	104312456	32	Bogotá	Sura	Cáncer														

la entrada, indicar en una primera línea el número de pacientes, luego indicar los datos del paciente separados por guión medio (cada paciente en una línea diferente), y por último las ciudades separadas por guión medio.

Entrada Esperada
3 Julian Andrade-723456-45-Barranquilla-Sura-cardiovasculares Andres Utria-734673-76-Barranquilla-Sanitas-cancer Eva Molina-104312456-32-Bogota-Sura-cáncer Barranquilla-Bogota
Salida Esperada
Barranquilla