Problema 2:

Para este problema lo que se hizo fue ingresar todos los nombres, de hombre y mujeres, además de los apellidos, en minúsculas; solamente las del principio, pues se nota que hay nombres con mayúsculas entremedio, pero aquellas letras fueron consideradas como caracteres diferentes a su minúscula, no así la primera letra, que se escribe en mayúsculas por regla ortográfica.

Luego se recibieron los datos ingresados por usuario y también fueron llevados a minúsculas, y se concatenó el nombre y el apellido, en la línea 66. Además se ordenan las letras en orden alfabético para no tener problemas con la función *is\_permutation()* , la cual eventualmente podría saltarse opciones, si es que está configurada de forma alfabética.

Luego se ponen condiciones para saber si buscar en la lista de nombres de mujer o de hombre, y se utilizan dos ciclos *while* para recorrerlas completamente, fijando un nombre, y barriendo todos los apellidos. Este proceso haciendo una comparación con las permutaciones de la concatenación del nombre y apellido ingresados por el usuario; si es verdadero entonces se pide que guarde el nombre y apellido en un vector de *strings* llamado respuestas. Donde se utiliza un *push\_back()* y se hace un pequeño arreglo para que se guarden los nombres y apellidos separados por un espacio y con mayúsculas.

A continuación se muestra una impresión de pantalla de un ejemplo, que tarda 611s en ejecutarse:

