Ananagramas

Límite de tiempo: 3 segundos

Problema

Muchos aficionados a los crucigramas suelen utilizar anagramas (grupos de palabras con las mismas letras en diferente orden) por ejemplo: AMOR , ROMA , OMAR , MORA , RAMO , ARMO y MARO . Sin embargo, no todas las palabras cumplen con este atributo , ya que no importa como trates de ordenar sus letras no podrás formar otra palabra. Estas palabras se llaman ananagramas, un ejemplo es SEXY.

Es obvio que la definición anterior depende del dominio con el que nosotros estemos trabajando, tú podrías pensar que APARCAMIENTO es un ananagrama, pero cualquier médico te podría desmentir fácilmente ya que el te diría que existe METACARPIANO.Un posible dominio podría ser todo el idioma español, pero esto podría acarrear algunos problemas. Nosotros podemos restringir el dominio, por ejemplo, Geografía, en cuyo caso NEPAL se vuelve un anagrama relativo (PANEL no esta en el mismo dominio), pero QUERETARO no lo es ya que puede transformarse a TERRAQUEO.

Tú debes escribir un programa que lea un diccionario de un dominio restringido de palabras y determinar todos los posibles ananagramas relativos. Debes notar que las palabras de una sola letra son, ipso facto, ananagramas relativos ya que no se pueden "reorganizar" de ningún otra forma. Nuestro diccionario no contendrá más de mil palabras.

Entrada

La entrada consiste en una serie de lineas. Ninguna línea tendrá más de 80 caracteres de largo, pero puede contener cualquier número de palabras. Las palabras consisten de hasta 20 caracteres(mayúsculas y minúsculas) letras y no se cortarán entre lineas. Los espacios pueden aparecer libremente entre las palabras y por lo menos un espacio separa múltiples palabras en la misma linea. Tenga en cuenta que las palabras que contienen las mismas letras pero con diferente capitalización se consideran anagramas entre si, por ejemplo Conservadora y conversadora son anagramas. El archivo de entrada termina con una linea consistente del símbolo # .

Salida

La salida consistirá de una serie de lineas. Cada línea consistirá de una sola palabra que será un ananagrama relativo en el diccionario de entrada. Las palabras deberán ser puestas en orden lexicográfico (sensible a capitalización). Se asegura que siempre habrá por lo menos un ananagrama relativo.

Entrada ejemplo

ladder came tape soon leader acme RIDE lone Dreis peat ScAlE orb eye Rides dealer NotE derail LaCeS drIed noel dire Disk mace Rob dries

Salida ejemplo

Disk NotE derail drIed eye ladder soon