

CONEXIONES DE RED

Source file name: network.py

Time limit: 1 seconds

Bob, es un administrador de redes, el supervisa una red de computadores. El almacena un log(registro) de las conexiones entre los diferentes equipos de la red. Cada conexión es bidireccional. Dos computadores están interconectados si ellos están directamente conectados o si ellos están interconectados con el mismo computador. Ocasionalmente, Bob tiene que decidir si dos computadores están conectados directamente o indirectamente de acuerdo a la información del log.

Escriba un programa que basado en la información de un archivo de texto cuente el número de respuestas afirmativas y el número de respuestas negativas para preguntas de la forma:

¿Está el computador-i interconectado con el computador-j?

INPUT

La entrada inicia con un solo entero positivo en una sola línea, indicando el número de casos que siguen. Esta línea es seguida por una línea vacía, y hay una línea vacía entre dos casos de prueba consecutivos.

Para cada caso de prueba, la entrada es la siguiente:

1. El número de computadores en la red (un entero positivo)
2. Una línea de la forma:
 - a. c computador-i computador-j, donde computador-i y computador-j son enteros desde 1 hasta el número de computadores de la red. Un par de esta forma muestra que el computador-i y el computador-j han sido interconectados.
 - b. q computador-i computador-j, donde computador-i y computador-j son enteros desde 1 hasta el número de computadores de la red. Un par de esta forma está preguntando ¿Está el computador-i interconectado con el computador-j?

OUTPUT

Para cada caso de prueba, la salida debe guiarse por la siguiente descripción. Dos salidas de dos casos consecutivos deben ir separadas por una línea vacía.

El programa imprime dos números enteros en la misma línea, en el siguiente orden 'respuestas afirmativas, respuestas negativas'

SAMPLE INPUT	SAMPLE OUTPUT
<pre>2 10 c 1 5 c 2 7 q 7 1 c 3 9 q 9 6 c 2 5 q 7 5 1 q 1 1 c 1 1 q 1 1</pre>	<pre>1,2 2,0</pre>