

Cuente con Cantor

Una de las demostraciones más famosas de las matemáticas modernas es la demostración de Georg Cantor de que el conjunto de los números racionales es enumerable. La prueba funciona usando una enumeración explícita de números racionales como se muestra en el diagrama a continuación.

1/1 1/2 1/3 1/4 1/5 ...

2/1 2/2 2/3 2/4

3/1 3/2 3/3

4/1 4/2

5/1

En el diagrama anterior, el primer término es 1/1, el segundo término es 1/2, el tercer término es 2/1, el cuarto término es 3/1, el quinto término es 2/2 y así sucesivamente.

Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene un solo entero $t \leq 20$, el número de casos de prueba. t casos de prueba siguen.

Entonces, contiene un solo número por línea.

Salida

Debe escribir un programa que lea una lista de números en el rango de 1 a 10^7 e imprima para cada número el término correspondiente en la enumeración de Cantor como se indica a continuación.

Ejemplo

Entrada

3

3

14

7

Salida

TERMINO 3 ES 2/1

TERMINO 14 ES 2/4

TERMINO 7 ES 1/4