

HOME PERFIL NOTICIAS

ACADÉMICO

CONCURSOS

PROBLEMAS

FORO

ENVIOS

RANKS

SALIR



URI Online Judge | 1022

TDA Racional

Por Neilor Tonin, URI 🔯 Brasil Timelimit: 1

1022 Descripción Pantalla Completa Enviar Ranking Fого uDebug + 4.1 POINTS

ESTRUCTURAS DE DATOS Y BIBLIOTECAS

Te invitaron a hacer un pequeño trabajo para tu Profesor de Matemática. El trabajo consiste en leer una expresión matemática en formato de dos números racionales (numerador / denominador) y mostrar el resultado de la operación. Cada operando o operador está separado por un espacio en blanco. La secuencia de entrada (cada línea) debe respetar el siguiente formato: número, (caracter '/'), número, caracter operación ('/', '*', '+', '-'), número, (caracter '/'), número. La respuesta debe ser mostrada seguida por un operador '=' y la respuesta simplificada. Si la respuesta no puede ser simplificada, debe ser repetida después de un operador '='.

Considerando N1 y D1 como numerador y denominador de la primera fracción, siga las indicaciones para hacer cada una de estas 4 operaciones:

Suma: (N1*D2 + N2*D1) / (D1*D2) Resta: (N1*D2 - N2*D1) / (D1*D2) Multiplicación: (N1*N2) / (D1*D2)

División: (N1/D1) / (N2/D2), esto es (N1*D2)/(N2*D1)

Entrada

La entrada contiene varios casos de prueba. El primer valor es un entero N (1 $\leq N \leq 1*10^4$), indicando la cantidad de casos de prueba que deben ser leídos. Cada caso de prueba contiene un valor racional X (1 $\leq X \leq$ 1000), una operación (-, +, * or /) y otro valor racional **Y** $(1 \le Y \le 1000)$.

Salida

La salida debe ser un número racional, seguido por un signo "=" y otro número racional, que es la simplificación del primer valor. En caso que el primer valor no pueda ser simplificado, se debe repetir el mismo valor después del signo '='.

Ejemplos de Entrada	Ejemplos de Salida
4	10/8 = 5/4
1 / 2 + 3 / 4	-2/8 = -1/4
1 / 2 - 3 / 4	12/18 = 2/3
2 / 3 * 6 / 6	4/6 = 2/3
1 / 2 / 3 / 4	

Traducción por Daniel Ambort.