

Página principal

10000 - Longest Paths (wilfrido)
 10008 - What's Cryptanalysis? (wilfrido)
 10077 The Stern-Brocot Number System(Adrian Humberto Martinez Vasquez)
 10125 - Sumsets (Ulises Mdz. Mtz.)
 10127 - Ones (Ulises Mdz. Mtz.)
 10245 - The Closest Pair Problem (wilfrido)
 10310 - Dog and Gopher (wilfrido)
 105 - Skyline (Ulises Mdz. Mtz.)
 10515 - Powers Et Al. (Ulises Mdz. Mtz.)
 10970 - Big Chocolate (Ulises Mdz. Mtz.)
 10976 - Fractions Again?! (Ulises Mdz.)
 113 - Power of Cryptography (wilfrido)
11350 K - Stern-Brocot Tree(Adrian Humberto Martinez Vasquez)
 146 - ID Codes (Ulises Mdz. Mtz.)
 151 - Power Crisis (Ulises Mdz. Mtz.)
 195 - Anagram (Ulises Mdz. Mtz.)
 227 - Puzzle (Ulises Mdz. Mtz.)
 231 - Testing the CATCHER (Ulises Mdz. Mtz.)
 272-TEX Quotes (wilfrido)
 350 - Pseudo-Random Numbers (Ulises Mdz. Mtz.)
 353 - Pesky Palindromes (Ulises Mdz. Mtz.)
 369-Combinations (wilfrido)
 382 - Perfection (Ulises Mdz. Mtz.)
 417 - Word Index (Ulises Mdz. Mtz.)
 438 - The Circumference of the Circle (wilfrido)
 441 - Lotto (Ulises Mdz. Mtz.)
 446 - Kibbles n Bits n Bits n Bits (Ulises Mdz. Mtz.)
 460 - Overlapping Rectangles (wilfrido)
 488 - Triangle Wave (wilfrido)
 492 - Pig-Latin (wilfrido)
 495 - Fibonacci Freeze (wilfrido)
 499 What's The Frequency, Kenneth? (Adrian Humberto Martinez Vasquez)
 673 Parentheses Balance (Adrian H. Mtz.)
 674 coin change(Adrian H. Mtz.)
 675 - Convex Hull of the Polygon(wilfrido)
 681 - Convex Hull Finding(wilfrido)

11350 K - Stern-Brocot Tree(Adrian Humberto Martinez Vasquez)

En teoría de números, el árbol de Stern-Brocot es un método de la inclusión de todos los números racionales no negativos, así como un punto que representa el infinito (en este caso representa formalmente como $1 / 0$).

El árbol puede ser creado por un proceso iterativo. Es más fácil describir como una lista. A partir de la lista $(0 / 1, 1 / 0)$ que representa el 0 y el infinito, respectivamente, se sitúa entre las dos fracciones mediante de las fracciones (mediante a/c y b / d es $(a+b) / (c + d)$). Los primeros pasos de este proceso de rendimiento:

$\{0/1, 1/0\}$
 $\{0/1, 1/1, 1/0\}$
 $\{0/1, 1/2, 1/1, 2/1, 1/0\}$
 $\{0/1, 1/3, 1/2, 2/3, 1/1, 3/2, 2/1, 3/1, 1/0\}$

Este proceso se puede representar como un árbol donde cada fila corresponde al nuevo numero agregado en cada paso.



La posición de una fracción en el árbol se puede especificar como un camino formado por L (izquierda) una R (derecha) se mueve a lo largo del árbol desde la parte superior (fracción $1 / 1$). Tu trabajo es encontrar una fracción por un camino determinado.

Para cada línea de la prueba se tiene que imprimir el caso siguiente formato: " a / b ". Cuando "a" es el numerador y "b" es el denominador de la fracción.

SOLUCIÓN.

En este problema solo se tienen dos casos izquierda o derecha (L o R), por lo tanto según sea el caso se tiene que hacer una simple suma con variables que hagan referencia al numerador y al denominador del nodo raíz;y tener en cuenta las fracciones izquierda y derecha que se tienen al principio. Por ejemplo si en la cadena de lectura se tiene una L, significa que tenemos que ir al hijo izquierdo del árbol y sumar a las variables de numerador y denominador del nodo raíz la fracción izquierda y actualizar la fracción derecha con el valor del nodo raíz que anteriormente tenía. E el caso de R que significa derecha, se hace una operación análoga al caso de L, solo que la operación es para la fracción izquierda, despues se tiene que actualizar con el valor que anteriormente tenía el nodo raíz.

Greus Solutions

Introducción

live-2267 antrax lab studies

prueba

uva 108.-maximum sum (ROSA)

**Uva 11495 - Bubbles and Buckets
(Cristobal Ramirez)**

**Uva-10062 - Tell me the frequencies
(Cristobal Ramirez)**

uva-10079.-pizza cutting(ROSA)

uva-10233-Dermuba Trianlge (Rosa)

Uva-10242 Fourth Point!! (Alejandro)

Uva-10327 - Flip Sort(Cristobal Ramirez)

uva-10469-To carry or not to carry (Rosa)

uva-11069-A grahp problem (Rosa)

**uva-11111-Generalized Matrioshkas
(Rosa)**

uva-11462 - Age Sort (Cristobal Ramirez)

**Uva-11479 Is this the easiest problem?
(Alejandro)**

uva-11713-Abstract Names (Rosa)

uva-147-Dollars (Rosa)

Uva-218 Moth Eradication (Alejandro)

uva-263-Number Chains (Rosa)

uva-264.-count on cantor (ROSA)

**uva-299 - Train Swapping (Cristobal
Ramirez)**

uva-439-Night Moves (Rosa)

Uva-458 The Decoder (Alejandro)

uva-543-Goldbach's Conjecture (Rosa)

uva-900-Brick wall patterns (Rosa)

uva-902 - Password Search (God)

uva-913-Joana (Rosa)

uva.10701.pre,in and post(Rosa)

Mapa del sitio

Comentarios

No tienes permiso para añadir comentarios.