

## IEEEExtreme Türkiye Kampı: Gün 2

### STERN

#### Problem

Sayı teorisinde, Stern-Brocot ağacı bütün negatif olmayan rasyonel sayıları üretmek için kullanılan bir ağaçtır.

Ağaç şu metod ile oluşturulabilir:

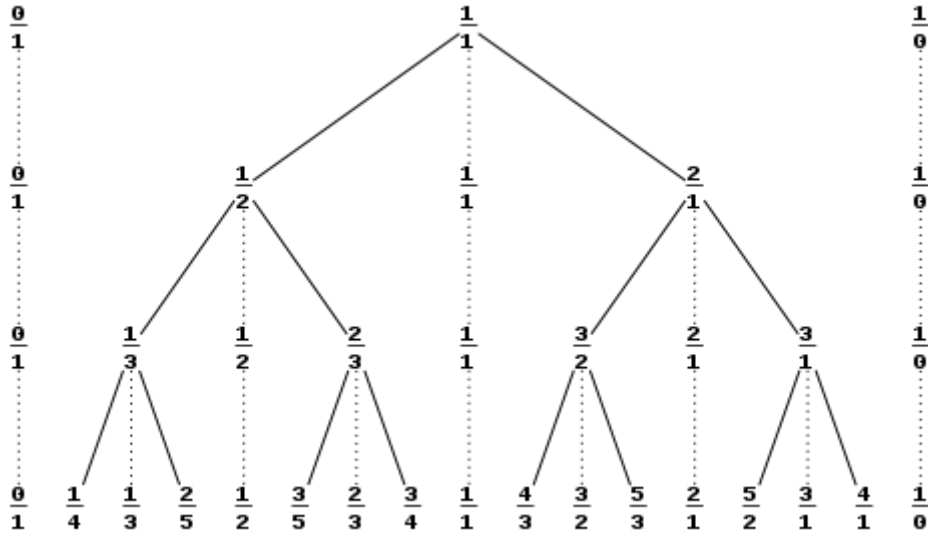
0/1 ve 1/0 sayıları ile başlayarak (0 ve sonsuz) komşu iki sayıların mediantları aralarına yazılır. Oluşan liste için aynı işlem tekrarlanır. Bu işlem sonsuza kadar devam eder.

$a/b$  ve  $c/d$ 'nin mediantı  $(a+c)/(b+d)$ 'dir.

Örneğin 3 basamak sonucu şu sayılar oluşur:

0/1	1/0			
0/1	1/1	1/0		
0/1	1/2	1/1	2/1	1/0

Bütün bu işlemler bir ağaç halinde şekildeki gibi gösterilebilir:



### Input

Input birden fazla testten oluşacaktır.

Inputun ilk satırı test sayısını belirtir.(N)

Sonraki N satırda ağaç üzerindeki yolu belirten stringler verilir. Stringler 'R' ve 'L' karakterlerinden oluşur. 'R' ağaç üzerinde sağa gitmeyi(right), 'L' ise ağaç üzerinde sola gitmeyi(left) ifade eder.

0 <= N <= 10000      1 <= YOL\_UZUNLUGU <= 90

### Output

Her test için, ağaç üzerindeki gezinti sonucu oluşacak sayıyı 'a/b' şeklinde ekrana bastırınız.

### Örnek Input

3

RLRL

RR

LRR

### Örnek Output

8/5

3/1

3/4

### Time Limit

C/C++/Java: 1 saniye, Python: 2 saniye