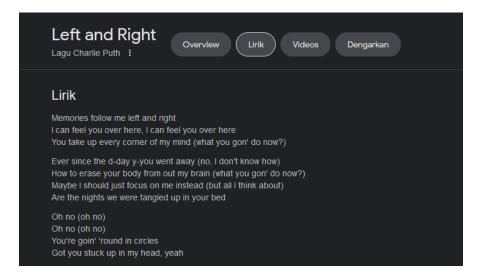
Left and Right



Description

"Memories follow me left and right...". Setelah selesai membuat lagu tersebut, Charlie memiliki banyak waktu luang. Dia memanfaatkan waktu luang tersebut untuk menghitung jumlah angka yang ada pada leaf node di sebuah unique binary search tree. Tetapi ia tidak menghitung jumlah angka pada semua leaf node, Charlie hanya menghitung jumlah pada leaf node tertentu, yaitu hanya pada leaf node kiri, atau hanya pada leaf node kanan. Bantulah Charlie untuk menghitung jumlah angka yang disimpan pada leaf node yang telah ditentukan.

Catatan: jika tree hanya terdiri dari 1 node, maka dianggap tidak memiliki leaf node.

Input Format

Baris pertama angka n, menyatakan node-node yang akan dimasukkan ke dalam tree. diakhiri dengan -1 Baris berikutnya karakter c, menyatakan pemilihan cara penghitungan jumlah leaf node

Output Format

x

Dimana x merupakan hasil perhitungan

gaada pak!

Jika tidak ditemukan leaf node yang akan dihitung.

Constrains

$$1 \le n \le 1000$$
$$c \in \{'L', 'R'\}$$

Sample Input 0

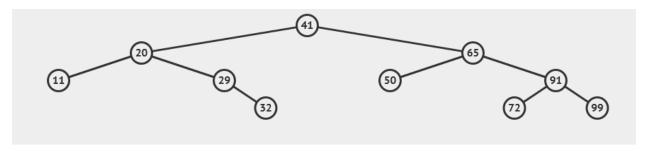
41 20 65 11 29 50 90 32 72 99 -1

R

Sample Output 0

131

Explanation 0



Berdasarkan *input*-an, maka akan dihasilkan Tree seperti diatas, maka karena nilai c adalah 'R' maka, yang dicari adalah jumlah nilai yang disimpan pada *leaf node* (tidak memiliki anak) kanan, yaitu 32 + 99 = 131

Sample Input 1

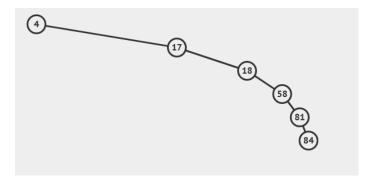
4 17 18 58 81 84 -1

L

Sample Output 1

gaada pak!

Explanation 1



Berdasarkan *input*-an akan menghasilkan tree seperti diatas, karena yang diminta adalah jumlah untuk nilai yang disimpan di *leaf node* kiri, dan dari tree tersebut tidak ditemukan leaf node kiri, maka di-*output*-kan "gaada pak!"