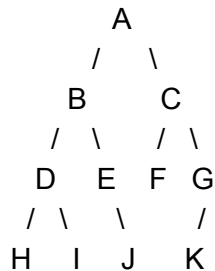


## Leaf Nodes

1 sec.

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวน leaf node ซ้าย และ leaf node ขวาของ binary tree



ตัวอย่าง test case ที่ 1

### Input

บรรทัดแรก รับชื่อของ root node

บรรทัดที่ 2 รับค่า n เป็นจำนวนความสัมพันธ์ของ node ทั้งหมด ( $1 \leq n \leq 100$ )

บรรทัดที่ n+2 รับข้อมูลความสัมพันธ์ของ node และทิศทางโดยมีรูปแบบดังนี้

<parent node> <child node> <direction>

\* direction คือทิศทางทางของ child node มีได้ 2 ค่าคือ L และ R

\* ชื่อ node มีความยาวไม่เกิน 255 ตัวอักษร ไม่มีช่องว่าง

### Output

จำนวน leaf node ซ้าย และ leaf node ขวา คั่นด้วยเว้นวรรค

Sample Input	Sample Output
A 10 A B L A C R B D L B E R C F L C G R D H L D I R E J R G K L	3 2

**อธิบาย test case ที่ 1:**

Leaf node ชาย มี F, H, K

Leaf node หญิง มี I, J