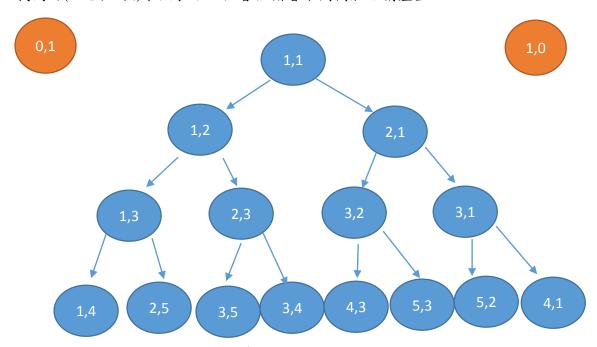
# Data storage problem

時間限制:10S

今天我們有一個一個資料儲存方式,他將儲存的格式切割成磁區跟磁軌, 我們用(磁區,磁軌)來做表示。他會依循著下列樹狀結構產生。



如上樹所示產生新格式的方式,邊緣節點的產生則是由父節點加上橘色點左橘 點或右橘點產生。

#### **INPUT**

每行會輸入 i 跟 j 代表所要切割的格式為 i 個磁區跟 j 個磁軌, i 、 j 皆為整數,其值介於 0<i,j< $2^{32}$ ,當輸入 0 0 即為程式結束。

#### **OUTPUT**

告訴我們該如何切割,'L'為往樹的左邊格式做切割,'R'為往樹的右邊做切割。你將告訴我們該如何切。

### **SAMPLEINPUT**

5 7

878 323

00

## **SAMPLEOUTPUT**

LRRL

RRLRRLRLLLRLRRR