

preorder_tree_traversal

input

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม m แทนจำนวน edge ใน graph

อีก m บรรทัด รับจำนวนเต็ม $u\ v$ แสดงว่า มีเส้นเชื่อมสองทิศทางระหว่าง u และ v

เลข node อยู่ในค่าระหว่าง 1 ถึง 1'000'000 รับประกันว่าจะเป็น tree ที่ไม่มี cycle

output

แสดงลำดับการท่องกราฟรูปแบบ preorder โดย node ที่ 1 เป็น root โดยเลือกกลับดับเดินตามเส้นที่เพิ่มก่อนหลัง ตามลำดับ

sample input

```
10
90 80
3 1
1 2
100 3
5 4
80 70
7 4
4 6
1 4
100 200
```

sample output

```
1 3 100 200 2 4 5 7 6
```

cpp is not allow here