

คุณอยู่ในทุ่งร้างแห่งหนึ่งกว้าง L มิลลิเมตร ($1 \leq L \leq 10^6$) ตั้งแต่คุณมาถึงที่นี่ไม่เคยมีต้นหญ้ามาก่อน น่าประหลาดใจที่ทุ่งร้างแห่งนี้มีต้นหญ้าขึ้นทุกๆมิลลิเมตรตั้งแต่คุณมาอยู่ ทำให้ทุกวันคุณคอยสังเกตการเจริญเติบโตของมัน โดยแต่ละวันหญ้าที่นี่จะงอกเพียงแค่ 1 มิลลิเมตรเท่านั้น หญ้าชนิดนี้มีความพิเศษคือ จะมีการงอกเพิ่มเป็นช่วงๆโดยคุณสังเกตได้ว่ามันงอกในช่วง a ถึง b ($1 \leq a \leq b \leq L$) คุณอยู่ที่นี้มาได้ n วัน ($1 \leq n \leq 10^5$) คุณต้องการทราบว่ามีความถี่ที่หญ้าในช่วงไหนบ้างที่มีความสูง m มิลลิเมตร ($1 \leq m \leq n$)

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็ม n ($1 \leq n \leq 10^5$) และ m ($1 \leq m \leq n$) แทนจำนวนวันที่คุณเคยอยู่และความสูงหญ้าที่คุณต้องการ

อีก n บรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็มสองจำนวน a และ b ($1 \leq a \leq b \leq L$) แทนช่วงตำแหน่งที่หญ้างอกในแต่ละวันที่คุณสังเกต

ข้อมูลส่งออก

ในแต่ละบรรทัดประกอบด้วย ช่วงตำแหน่งของหญ้าที่มีความสูง m เรียงลำดับ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2 2	3 5
1 5	
3 8	