## programming

#### Runnner

1 second, 16 megabytes

นักวิ่ง N คน วิ่งแข่งกันในสนามที่มีสู่วิ่ง M สู่ ก่อนการแข่งขันจะเริ่มต้น นักวิ่งจะทยอยไปยืนรออยู่ที่สู่วิ่งโดยจะยืนรอ กันตามลำดับที่เดินเข้ามาในสนาม ในการยืนรอนี้ไม่จำเป็นที่จำนวนนักวิ่งในแต่ละลู่ต้องเท่ากัน เมื่อนักวิ่งยืนที่ลู่ครบ ทุกคนแล้วการแข่งจะเริ่มขึ้น โดยจะแบ่งเป็นรอบ ๆ ในรอบที่ 1 นักวิ่งที่ยืนอยู่เป็นอันดับแรกของแต่ละลู่วิ่งจะวิ่งแข่ง กัน คนที่มีความเร็วสูงที่สุดจะเป็นผู้ชนะ จากนั้นในรอบถัดมานักวิ่งคนถัดไปของทุกลู่วิ่งจะวิ่ง การแข่งขันจะดำเนินไป เรื่อย ๆจนกระทั่งนักวิ่งทุกคนออกวิ่ง

โจทย์ ให้เขียนโปรแกรมรับข้อมูลการเดินเข้าลู่วิ่งของนักวิ่งแต่ละคน พร้อมด้วยอัตราเร็วในการวิ่ง จากนั้นให้โปรแกรม คำนวณหาผู้ชนะในการวิ่งแต่ละรอบจนครบทุกรอบ

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็ม N และ  $M~(1 \le N \le 100\,000; 1 \le M \le 10\,000)$ 

**บรรทัดที่** 2 **ถึง** N+1 จะเป็นข้อมูลการเดินเข้าสนามและความเร็วของนักวิ่งแต่ละคน กล่าวคือ ในบรรทัดที่ i+1 จะเป็นข้อมูลของนักวิ่งที่เดินเข้าสนามมาเป็นลำดับที่ i บรรทัดดังกล่าวประกอบไปด้วยจำนวนเต็ม  $A_i$   $L_i$   $S_i$  โดยที่  $A_i$  คือหมายเลขของนักแข่งซึ่งจะไม่ซ้ำกัน  $L_i$  แทนหมายเลขลู่ที่เขาเดินไปรอ และ  $S_i$  แทนความเร็วของนักวิ่ง  $(1 \le A_i \le 1\,000\,000; 1 \le L_i \le M; 1 \le S_i \le 1\,000\,000)$ 

#### ข้อมูลส่งออก

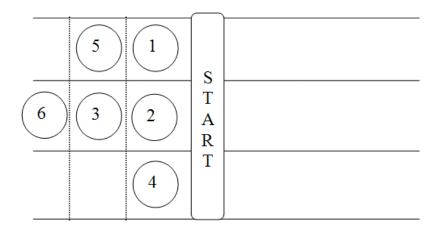
**มีหลายบรรทัด** ผลลัพธ์จะมีจำนวนบรรทัดเท่ากับจำนวนรอบของการแข่งขัน ในแต่ละบรรทัด j ให้พิมพ์หมายเลข ของนักวิ่งที่ชนะในรอบที่ j นักวิ่งที่ชนะในรอบที่ j คือคนที่มีอัตราเร็วสูงสุดที่วิ่งในรอบนั้น ถ้านักวิ่งที่มีอัตราเร็วมาก ที่สุดมีมากกว่าหนึ่งคน ให้ตอบคนที่อยู่ในลู่วิ่งที่มีหมายเลขน้อยที่สุด

# programming in.th

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
6 3	1
1 1 10	3
2 2 5	6
3 2 10	
4 3 10	
5 1 7	
6 2 7	

### คำอธิบาย



รูปที่ 1: รูปประกอบตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

### การให้คะแนน

ใน 30% ของข้อมูลชุดทดสอบ:  $N \leq 100; M \leq 100$ 

### แหล่งที่มา

สอบปฏิบัติครั้งที่ 1 ค่ายคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย ไปแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระหว่างประเทศปี 2550 ค่ายที่ 1