

การเดินกลับที่พัก

เว็บไซต์ข่าวออนไลน์ชื่อดัง "ThaiNews Today" ทางบรรณาธิการต้องการระบบที่สามารถจัดอันดับบทความยอดนิยมทั้งหมด โดยพิจารณาจากจำนวนการแชร์และความคิดเห็น เพื่อนำเสนอบทความที่น่าสนใจที่สุดให้กับผู้อ่านบนหน้าแรกของเว็บไซต์

ทางทีมต้องการให้คุณเขียนโปรแกรมที่สามารถรับข้อมูลบทความทั้งหมด แล้วจัดอันดับบทความตามความนิยม โดยใช้สูตรคำนวณคะแนนความนิยมนี้นี้:

$$\text{คะแนนความนิยม} = (\text{จำนวนการแชร์} * 2) + \text{จำนวนความคิดเห็น}$$

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก: จำนวนบทความทั้งหมด n ($1 \leq n \leq 1000$)
- n บรรทัดถัดไป: ข้อมูลของแต่ละบทความในรูปแบบ รหัสบทความ จำนวนการแชร์ จำนวนความคิดเห็น
 - แต่ละส่วนคั่นด้วยช่องว่าง (space)
 - รหัสบทความเป็นเลขจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง n

ข้อมูลส่งออก

- n บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงข้อมูลในรูปแบบ: รหัสบทความ คะแนนความนิยม
- เรียงลำดับตามคะแนนความนิยมจากมากไปน้อย
- หากคะแนนความนิยมเท่ากัน ให้เรียงตามรหัสบทความจากน้อยไปมาก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

INPUT	OUTPUT
12	4 5500
1 1000 500	8 4400
2 800 300	3 4000
3 1500 1000	12 3900
4 2000 1500	5 3000
5 1200 600	11 3000
6 600 200	9 2800
7 400 700	1 2500
8 1800 800	10 2200
9 1000 800	2 1900
10 900 400	7 1500
11 1250 500	6 1400
12 1400 1100	

คำอธิบายตัวอย่าง

- จำนวนการแชร์และจำนวนความคิดเห็นเป็นจำนวนเต็มไม่เกิน 10,000
- คะแนนความนิยมของบทความต่างๆ อาจเท่ากันได้
- รับประกันว่าจะไม่มีบทความที่มีรหัสบทความซ้ำกัน