

Runners

ข้อจำกัด 1 ms, 128 MB

การแข่งขันวิ่งแข่งครั้งหนึ่ง มีผู้เข้าแข่งขัน N คน มีระยะวิ่งเท่ากับ M เมตร เราทราบความเร็วของผู้เข้าแข่งขันแต่ละคน นอกจากนี้เรายังทราบเวลาที่ผู้แข่งขันเสียไปก่อนจะเริ่มวิ่งเมื่อได้ยินเสียงนกหวีด ผู้เข้าแข่งขันจะวิ่งด้วยความเร็วคงที่นี้ จนกระทั่งถึงเส้นชัย

ยกตัวอย่างเช่น ถ้าเป็นการแข่งขัน 120 เมตร สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่วิ่งด้วยความเร็ว 10 เมตรต่อวินาที และเสียเวลาก่อนเริ่มวิ่งไป 120 มิลลิวินาที (ms) ผู้เข้าแข่งขันคนนั้นจะใช้เวลารวม 12.12 วินาที หรือ 12120 มิลลิวินาที

เราต้องการหาลำดับของผู้เข้าแข่งขันที่เข้าเส้นชัย อย่างไรก็ตามในกรณีที่มีผู้เข้าแข่งขันถึงเส้นชัยพร้อมกันพอดี เพื่อเพิ่มความตื่นเต้นในการชมการแข่งขัน เรากำหนดให้ผู้ที่แข่งขันมาจากด้านหลังจะถือว่าเข้าเส้นชัยก่อน

จากตัวอย่างการแข่งขันข้างต้น ถ้าเรามีผู้เข้าแข่งขันอีกคนหนึ่ง ที่วิ่งด้วยความเร็ว 12 เมตรต่อวินาที แต่ใช้เวลาก่อนวิ่งไป 2120 มิลลิวินาที ผู้เข้าแข่งขันคนนั้นจะใช้เวลารวม 12120 เช่นเดียวกับผู้เข้าแข่งขันในตัวอย่างตอนต้น แต่สังเกตว่าผู้เข้าแข่งขันคนนี้วิ่งแซงมาจากด้านหลัง ดังนั้น จะถือว่าเข้าเส้นชัยก่อน

รับประกันว่าไม่มีผู้เข้าแข่งขันสองคนใด ๆ ที่มีความเร็วเท่ากันและใช้เวลาก่อนวิ่งเท่ากัน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม T แทนจำนวนชุดข้อมูลทดสอบ ($1 \leq T \leq 10$) จากนั้นแต่ละชุดข้อมูลทดสอบจะอยู่ในรูปแบบดังนี้

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มสองจำนวน N และ M แทนจำนวนผู้เข้าแข่งและระยะวิ่ง ($1 \leq N \leq 30$; $1 \leq M \leq 10,000$) จากนั้นอีก N บรรทัดจะระบุข้อมูลของผู้เข้าแข่งขันแต่ละคน สำหรับผู้เข้าแข่งขันคนที่ i สำหรับ $1 \leq i \leq N$, ข้อมูลบรรทัดที่ $1 + i$ จะระบุจำนวนเต็มสองจำนวน V_i และ T_i แทนความเร็วในการวิ่ง (หน่วยเป็นเมตรต่อวินาที) และเวลาที่ผู้เข้าแข่งขันเสียไปก่อนจะเริ่มออกวิ่ง (หน่วยเป็นมิลลิวินาที) ($1 \leq V_i \leq 100$; $0 \leq T_i \leq 100,000$)

ข้อมูลส่งออก

สำหรับข้อมูลนำเข้าแต่ละชุด ให้โปรแกรมแสดงผลลัพธ์จำนวน N บรรทัด เป็นรายการของหมายเลขของผู้เข้าแข่งขันที่เข้าเส้นชัยเรียงตามลำดับ

ตัวอย่าง

<u>Input:</u>	<u>Output:</u>
3	3
3 120	2
10 120	1
12 2120	2
13 120	1
4 500	4
13 3300	3
12 0	3
10 20	2
12 550	1
4 90	4
3 0	
6 15000	
9 20000	
1 0	