

	<h1>Problem A</h1> <h1>Runners</h1>	<p style="text-align: center;">ACM-ICPC Thailand Central 2012</p> <p>  SiPA event  IBM sponsor </p>
---	-------------------------------------	--

Time Limit: 1 second.

การแข่งขันวิ่งแข่งครั้งหนึ่ง มีผู้เข้าแข่งขัน N คน มีระยะวิ่งเท่ากับ M เมตร เราทราบความเร็วของผู้เข้าแข่งขันแต่ละคน นอกจากนี้เรายังทราบเวลาที่ผู้แข่งขันเสียไปก่อนจะเริ่มวิ่งเมื่อได้ยินเสียงนกหวีด ผู้เข้าแข่งขันจะวิ่งด้วยความเร็วคงที่นี้ จนกระทั่งถึงเส้นชัย

ยกตัวอย่างเช่น ถ้าเป็นการแข่งขัน 120 เมตร สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่วิ่งด้วยความเร็ว 10 เมตรต่อวินาที และเสียเวลา ก่อนเริ่มวิ่งไป 120 มิลลิวินาที (ms) ผู้เข้าแข่งขันคนนั้นจะใช้เวลารวม 12.12 วินาที หรือ 12120 มิลลิวินาที (นั่นคือ เสียเวลา ก่อนวิ่ง 120 มิลลิวินาที และใช้เวลาวิ่งเท่ากับ 12 วินาที หรือ 12000 มิลลิวินาที)

เราต้องการหาลำดับของผู้เข้าแข่งขันที่เข้าเส้นชัย อย่างไรก็ตามในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันถึงเส้นชัยพร้อมกันพอดี เพื่อเพิ่มความตื่นเต้นในการชมการแข่งขัน เรากำหนดให้ผู้เข้าแข่งขันมาจากด้านหลังจะถือว่าเข้าเส้นชัยก่อน

จากตัวอย่างการแข่งขันข้างต้น ถ้าเรามีผู้เข้าแข่งขันอีกคนหนึ่ง ที่วิ่งด้วยความเร็ว 12 เมตรต่อวินาที แต่ใช้เวลา ก่อนวิ่งไป 2120 มิลลิวินาที ผู้เข้าแข่งขันคนนั้นจะใช้เวลารวม 12120 เช่นเดียวกับผู้เข้าแข่งขันในตัวอย่างตอนต้น แต่สังเกตว่าผู้เข้าแข่งขันคนนี้วิ่งแข่งมาจากด้านหลัง ดังนั้น จะถือว่าเข้าเส้นชัยก่อน

รับประกันว่าไม่มีผู้เข้าแข่งขันสองคนใด ๆ ที่มีความเร็วเท่ากันและใช้เวลา ก่อนวิ่งเท่ากัน

ข้อมูลนำเข้า

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

บรรทัดแรกจะระบุจำนวนเต็มสองจำนวน N และ M แทนจำนวนผู้เข้าแข่งขันและระยะวิ่ง ($1 \leq N \leq 30$; $1 \leq M \leq 10,000$) จากนั้นอีก N บรรทัดจะระบุข้อมูลของผู้เข้าแข่งขันแต่ละคน สำหรับผู้เข้าแข่งขันคนที่ i สำหรับ $1 \leq i \leq N$, ข้อมูลบรรทัดที่ $1 + i$ จะระบุจำนวนเต็มสอง

จำนวน V_i และ T_i แทนความเร็วในการวิ่ง (หน่วยเป็นเมตรต่อวินาที) และเวลาที่ผู้เข้าแข่งขันเสียไปก่อนจะเริ่มออกวิ่ง (หน่วยเป็นมิลลิวินาที) ($1 \leq V_i \leq 100$; $0 \leq T_i \leq 100,000$)

สังเกตว่า เวลาที่เสียไปก่อนออกวิ่ง มีหน่วยเป็นมิลลิวินาที แต่ความเร็วในการวิ่งมีหน่วยเป็นเมตรต่อวินาที

ข้อมูลส่งออก

สำหรับข้อมูลนำเข้าแต่ละชุด ให้โปรแกรมแสดงผลลัพธ์จำนวน N บรรทัด เป็นรายการของหมายเลขของผู้เข้าแข่งขันที่เข้าเส้นชัยเรียงตามลำดับ

ตัวอย่าง

Input	Output
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	

คำอธิบายตัวอย่าง

ตัวอย่างด้านบนมีข้อมูลชุดทดสอบ 3 ชุด

สำหรับชุดที่ 1 เมื่อคำนวณเวลาที่ใช้ออกมาแล้ว พบว่าเวลาที่ผู้เข้าแข่งขันคนที่ 1, 2, และ 3 วิ่งเข้าเส้นชัยคือ 12,000 มิลลิวินาที, 12,000 มิลลิวินาที, และ 9350.769 มิลลิวินาทีตามลำดับ ดังนั้นผู้เข้าแข่งขันคนที่ 3 จะเข้าเส้นชัยเป็นคนแรก สังเกตว่าผู้เข้าแข่งขันคนที่ 1 และ 2 ใช้เวลาเท่ากันพอดี แต่เนื่องจากผู้เข้าแข่งขันคนที่ 2 วิ่งตามมาทันผู้เข้าแข่งขันคนที่ 1 พอดี ดังนั้นเราจะให้ผู้เข้าแข่งขันคนที่ 2 เข้าเส้นชัยก่อนผู้เข้าแข่งขันคนที่ 1 ทำให้ลำดับการเข้าเส้นชัยเป็นดังนี้ 3 2 1

สำหรับชุดที่สอง เวลาที่ผู้เข้าแข่งขันทั้ง 4 คนใช้เป็นดังนี้ 41,761.538, 41,666.667, 50,020.0 , และ 42,216.667 มิลลิวินาที ตามลำดับ ดังนั้นลำดับการเข้าเส้นชัยเป็นดังนี้ 2 1 4 3

สำหรับชุดที่ 3 ผู้เข้าแข่งขัน 3 คนแรก ใช้เวลาเท่ากันคือ 30,000 มิลลิวินาที ส่วนคนที่ 4 ใช้เวลา 90,000 มิลลิวินาที ผู้เข้าแข่งขัน 3 คนแรกต้องตัดสินใจว่าใครแซงขึ้นมาก่อน พบว่าผู้เข้าแข่งขัน คนที่ 3 วิ่งแซงมาจากท้ายสุด จึงถือว่าเข้าเส้นชัยเป็นอันดับแรก นอกจากนี้ผู้เข้าแข่งขันคนที่ 2 วิ่งแซงผู้เข้าแข่งขันคนที่ 1 ด้วย ดังนั้นจึงถือว่าเข้าเส้นชัยเป็นอันดับสอง ลำดับการเข้าเส้นชัยทั้งหมดคือ 3 2 1 4