### เพื่อนสุดปวดหัว

Time limit: 1 s

Memory limit: 32 MB

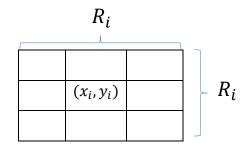
เนื่องจากอาจารย์ประจำวิชาคอมพิวเตอร์สั่งให้นักเรียนแบ่งกลุ่มเพื่อทำโครงงาน ซึ่งนาย ลิช ได้เลือก เพื่อนจำนวน N คนมาทำงาน จึงได้เรียกทุกคนให้มาประชุมพร้อมกันที่ห้อง 945 ซึ่งมีขนาด A X B มุมซ้ายบน ของห้องมีพิกัด (1,1) และมุมขวาล่างของห้องมีพิกัด (A,B) โดยที่ลืมนึกไปว่าตัวเองเป็นคนที่ปวดหัวง่าย และ แต่ละคนจะมีรัศมีความปวดหัว R<sub>i</sub> หน่วย และค่าความปวดหัว S<sub>i</sub> หน่วย

ซึ่งความปวดหัวนั้นจะแพร่กระจายจากจุดศูนย์กลางเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด R<sub>i</sub> x R<sub>i</sub> ส่งผลให้ ความปวดหัวในแต่ละช่องย่อยเพิ่มขึ้น S<sub>i</sub> หน่วย เท่านั้นยังไม่พอแต่ละคนไปนั่งที่ตามใจชอบ (ใน 1 พื้นที่ สามารถนั่งได้มากกว่า 1 คน) โดยให้แต่ละคนนั่งบนพื้นที่พิกัด (x<sub>i</sub>,y<sub>i</sub>) ทั้งหมดจึงเป็นปัญหาของนาย ลิช ว่าไม่ ควรไปนั่งพื้นที่ที่พิกัดไหนเพื่อจะรับค่าความปวดหัวที่มากที่สุด (**เพราะไม่มียาแก้ปวด**)

#### ข้อมูลนำเข้า(Input)

- บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็ม N,A,B (1 <= N < A x B , 1<=A<=1000 , 1<=B<=1000)หมายถึงจำนวนเพื่อน ที่มาทำงาน ความกว้างของห้อง และ ความยาวของห้องตามลำดับ

- บรรทัดที่ 2 ถึงบรรทัดที่ N+1 รับจำนวนเต็ม x<sub>i</sub>,y<sub>i</sub>,R<sub>i</sub>,S<sub>i</sub> (1<=i<=N , 1<=x<sub>i</sub><=A , 1<=y<sub>i</sub><=B , 1<=Ri<=10000000 , 1<=S<sub>i</sub><=100000)หมายถึง พื้นที่พิกัด (x<sub>i</sub>,y<sub>i</sub>) มีเพื่อนคนที่ i นั่งอยู่ซึ่งแพร่กระจายได้ ขนาด R<sub>i</sub> ทำให้ช่องย่อยเพิ่มขึ้น S<sub>i</sub> หน่วย (R<sub>i</sub> เป็นจำนวนเต็มคี่เสมอ)



# ข้อมูลส่งออก(Output)

บรรทัดเดียว แสดงพิกัดในรูปของ x y ที่นายลิชไม่ควรไปนั่ง

# ถ้ามีมากกว่า 1 พื้นที่ให้แสดงเฉพาะพื้นที่แรกที่พบ โดยไล่จากซ้ายไปขวาทีละแถว

#### Sample

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า (Input)	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก (Output)	
4 4 4	2 2	
1134		
2215		
3 3 1 1		
4 4 3 4		

## คำอธิบายตัวอย่าง

จากตัวอย่างที่ 1 จะได้ว่า

	1	2	3	4
1	4	4		
2	4	9		
3			5	4
4			4	4