

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอวน.

ตำบลกระสุนตก

หน่วยตรวจการณ์หน้าได้รายงานพิกัดของตำบลกระสุนตกจากการยิงปรับระยะของปืนใหญ่มายังศูนย์บัญชาการ โดยข้อมูลที่ส่งมาประกอบด้วยพิกัด (x, y) ของจุดที่กระสุนตก และ ระยะห่างจากจุดนั้นไปยังตำแหน่งของเป้าหมายจริง เนื่องจากจำนวนกระสุนมีจำกัดจึงรับประกันการยิงเพื่อตรวจตำแหน่งอย่างน้อย 2 นัดและไม่เกิน 10 นัด และพื้นที่การรบเป็นตารางพิกัด 1000×1000 ภารกิจของคุณคือการเขียนโปรแกรมเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากกระสุนทุกนัด และระบุพิกัด (Tx, Ty) ของเป้าหมายที่แท้จริง เพื่อให้ปืนหลักสามารถยิงทำลายเป้าหมายได้อย่างแม่นยำในนัดถัดไป

ข้อมูลเข้า: บรรทัดที่ 1 มีจำนวนเต็ม N ($0 < n \leq 10$) แทนจำนวนกระสุนที่ยิง

N บรรทัดถัดไป : ในแต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม 3 ตัว คือ $x y d$ แต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง โดย x และ y คือพิกัดตำบลกระสุนตก d คือระยะห่างจากจุดตกถึงเป้าหมายจริง

x และ y คือพิกัดของจุดที่กระสุนตก

d คือระยะห่างจากจุด (x, y) ไปยังเป้าหมายจริง

ผลลัพธ์: บรรทัดที่ 1 แสดงผลเป็นจำนวนเต็ม 2 ตัวคั่นด้วยช่องว่างคือพิกัด Tx และ Ty ของเป้าหมายจริง

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
3 300 290 10 300 320 20 297 304 5	300 300
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
2 100 265 15 109 238 15	100 250

หมายเหตุ: