หมายเลขโจทย์ : 10006

ไจแอนท์ร้องเพลงโคตรกากและเสียงจะแผ่ไปเป็นวงกลม โดยมีไจแอนท์เป็นศูนย์กลาง~~ของจักรวาล~~ โดราเอมอนเลยใช้ภูเขาเสียงสะท้อนทำให้ไจแอนท์ได้ยินเพลงกากๆ ของตัวเอง จะได้เลิกร้องเพลง แต่โดราเอมอนติดนัดกับมี่จัง เลยให้ โนบิตะไปวางแทน โนบิตะก็เลยวางมั่วๆ โดราเอมอนรู้ว่าโนบิตะไม่ได้เรื่อง จึงใช้ GPS ติดตามว่า โนบิตะวางถูกต้องหรือเปล่า คือต้องวาง ภูเขาเสียงสะท้อนไว้ให้โดนเสียงของไจแอนท์

สูตรและฟังก์ชันที่จำเป็น

ระยะห่างจากจุด (x1 ,y1) กับ (x2 ,y2) คือ

หา square root ต้องมี #include <math.h>

sqrt(/\*ค่าที่ต้องการหา\*/)

Input: x1 ,y1 แทนพิกัดของไจแอนท์ (-1000000 <= x1 ,y1 <= 1000000 ; และเป็นจำนวนเต็ม)

r แทนรัศมีที่เสียงกระจายออก (0 < r <= 1000000 ; และเป็นจำนวนเต็ม)

x2 ,y2 แทนพิกัดของภูเขาเสียงสะท้อน (-1000000 <= x2 ,y2 <= 1000000 ; และเป็นจำนวนเต็ม)

Output: คำว่า YES ถ้าโนบิตะวางภูเขาเสียงสะท้อนได้ถูกต้อง

NO ถ้าโนบิตะวางภูเขาเสียงสะท้อนไม่ถูกต้อง

(ตัวอย่าง อยู่หน้า 2)

ตัวอย่าง : Input : x1 y1 r x2 y2

Input: 0 0 1 1 0

Output: YES

Input: 1 1 1 1 1

Output: YES

Input: 5 5 5 0 0

Output: NO