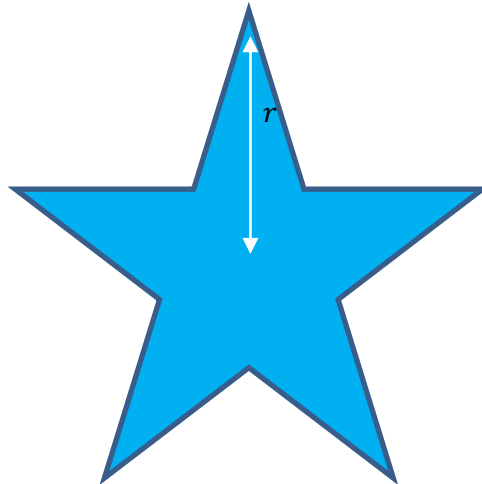


## Star

ในอนาคตอันใกล้จะได้มีการทำนายว่าจะมีดาวตกลงมาบนโลก โดยดาวดวงนี้มีขนาดรัศมี  $r$  และมีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จุด  $(0, 0)$  ศูนย์พยากรณ์ภัยพิบัติต้องการจะทราบว่าหากอยู่ที่จุดพิกัด  $(x, y)$  ใดๆแล้ว จะอยู่ในรัศมีของดาวที่จะตกลงมาบนโลกหรือไม่ โดยดาวจะมีลักษณะตามรูปตัวอย่างด้านล่างนี้



ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม  $T$  แสดงจำนวนชุดทดสอบ

บรรทัดแรกของแต่ละชุดทดสอบ แสดงจำนวนจริง  $r, x, y$  ตามลำดับ  $0 \leq x, y \leq 10^9, 0 < r \leq 10^9$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรกของแต่ละชุดทดสอบ แสดงคำว่า "STAR" ถ้าจุด  $(x, y)$  อยู่ในรัศมีดาว หรือ "NO" ถ้าไม่อยู่ในรัศมีดาว

ตัวอย่างชุดทดสอบ

ข้อมูลนำเข้า

1

2 4 4

ข้อมูลส่งออก

NO

ชุดทดสอบย่อย

1. 30%  $r, x, y$  เป็นจำนวนเต็ม
2. 30%  $r$  เป็นจำนวนเต็ม
3. 40% ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม