### ข้อสอบตัวอย่าง

# การลักพาตัวจากต่างดาว (alien)

1second, 128MB

ในโลกบนระนาบ ในเวลายามดึก ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีนิสิตทำงานหามรุ่งหามค่ำอยู่ N คน นิสิตคนที่ i สำหรับ 1<=i<=N อยู่ที่พิกัด (x<sub>i</sub>,y<sub>i</sub>) ยานอวกาศแล่นลงบนพื้นโลกใกล้ ๆ ม.เกษตร ที่พิกัด (a,b)

ยานลำนี้จะลักพาตัวนิสิตทุกคนที่อยู่ในรัศมี R หน่วยจากจุด (a,b) ให้เขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณว่าจะมีนิสิต โดนลักพาตัวกี่คน

พิกัดทั้งหมดในโจทย์ข้อนี้จะเป็นจำนวนเต็ม มีค่าระหว่าง -1,000 ถึง 1,000

หมายเหตุ การคำนวณระยะทางด้วย floating point อาจมีความผิดพลาดที่ขอบได้ ทางที่ดีควรเปรียบเทียบด้วย ระยะทางกำลังสอง (ซึ่งคำนวณได้ด้วยจำนวนเต็ม)

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มสี่จำนวน N a b และ R (1<=N<=10,000; R<=5,000)

อีก N บรรทัดระบุพิกัดของนิสิต กล่าวคือ บรรทัดที่ i สำหรับ 1<=i<=N ระบุจำนวนเต็มสองจำนวน คือ x, และ y, ที่หมายความว่านิสิตคนที่ i อยู่ที่พิกัด (x,y,)

## ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด เป็นจำนวนนิสิตที่โดนลักพาตัวทั้งหมด

#### ตัวอย่าง

Input	Output
5 0 0 5 0 0	3
10 10 0 5	
3 4 4 4	