

Cosmic Cipher

องค์กรอวกาศลับ "Cosmic Cipher" ซึ่งเพิ่งได้รับสัญญาณปริศนาจากดาวเทียมโบราณที่สูญหายไปนานหลายทศวรรษ
ทีมนักวิทยาศาสตร์เชื่อว่าสัญญาณนี้อาจซ่อนข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับอารยธรรมต่างดาวไว้

หลังจากการถอดรหัสเบื้องต้น ทีมค้นพบว่าข้อความถูกเข้ารหัสในรูปแบบของลำดับตัวเลข โดยมีทฤษฎีว่า:

- จำนวนของตัวเลขคู่ในลำดับ แทนพิกัดแกน X ของดาวเคราะห์ที่ส่งสัญญาณ
- จำนวนของตัวเลขคี่ในลำดับ แทนพิกัดแกน Y ของดาวเคราะห์ที่ส่งสัญญาณ

ภารกิจของคุณคือเขียนโปรแกรมวิเคราะห์ลำดับตัวเลขนี้ เพื่อหาจำนวนของเลขคู่และเลขคี่ ซึ่งจะนำไปสู่การค้นพบ
ตำแหน่งของดาวเคราะห์ปริศนา

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก: จำนวนเต็มบวก N แทนความยาวของลำดับตัวเลขที่ได้รับ ($1 \leq N \leq 1000$)
 - บรรทัดที่สอง: จำนวนเต็ม N ตัว แทนลำดับตัวเลขที่ถอดรหัสได้
- แต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง ($-10^6 \leq$ ตัวเลขแต่ละตัว $\leq 10^6$)

ข้อมูลส่งออก

- บรรทัดแรก: แสดงข้อความ "X coordinate:" ตามด้วยจำนวนของเลขคู่ในลำดับ
- บรรทัดที่สอง: แสดงข้อความ "Y coordinate:" ตามด้วยจำนวนของเลขคี่ในลำดับ

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

INPUT	OUTPUT
12	X coordinate: 7
1 -4 9 -2 0 7 -11 6 3 -8 5 10	Y coordinate: 5

คำอธิบาย

- ลำดับมีทั้งหมด 12 ตัวเลข
- เลขคู่มี 7 ตัว: -4, -2, 0, 6, -8, 10 (และอีก 1 ตัวคือ 0)
- เลขคี่มี 5 ตัว: 1, 9, 7, -11, 3, 5

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- ศูนย์ (0) ถือเป็นเลขคู่
- จำนวนลบให้พิจารณาค่าสัมบูรณ์ เช่น -3 เป็นเลขคี่, -6 เป็นเลขคู่