

Zig-Zag / Zag-Zig (แบบที่ 1)

จงเขียนโปรแกรมรับรายการของคู่ข้อมูล X กับ Y และบรรทัดสุดท้ายรับคำสั่งที่อาจเป็น Zig-Zag หรือ Zag-Zig



- ถ้าเป็น **Zig-Zag**
 - ให้หาค่าน้อยสุดของข้อมูล X1, Y2, X3, Y4, X5, Y6, ... และหาค่ามากที่สุดของข้อมูล Y1, X2, Y3, X4, Y5, X6, ...
- ถ้าเป็น **Zag-Zig**
 - ให้หาค่าน้อยสุดของข้อมูล Y1, X2, Y3, X4, Y5, X6, ... และหาค่ามากที่สุดของข้อมูล X1, Y2, X3, Y4, X5, Y6, ...
- แสดงค่าน้อยสุด และค่ามากที่สุดที่หาได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม **N** บอกว่าจะมีข้อมูลกี่บรรทัด

N บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็มสองจำนวนคั่นด้วยช่องว่าง

บรรทัดสุดท้ายเป็นคำว่า **Zig-Zag** หรือ **Zag-Zig** (ไม่มีคำอื่นแน่ ๆ)

ข้อมูลส่งออก

ค่าน้อยสุด และค่ามากที่สุด (คั่นด้วยช่องว่าง) ตามที่นำเสนอข้างต้น

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
3 -10 10 20 -20 -30 30 Zig-Zag	-30 30
3 -10 10 20 -20 -30 30 Zag-Zig	10 -10