programming.in.th

1.0 second(s), 32 MB

นิยาม: ระยะห่างแมนฮัตตัน (Manhattan distance) ระหว่างจุด (x_1, y_1) และ (x_2, y_2) บนระนาบมีค่าเท่ากับ $|x_1 - x_2| + |y_1 - y_2|$

มีจุด N จุดอยู่บนระนาบ คุณต้องการทราบว่า ผลรวมของระยะห่างแมนฮัตตันระหว่างจดสองจดใดๆ ทกคู่ มีค่าเท่าไร

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับพิกัดบนระนาบของจุดแต่ละจุด และคำนวณหาผลรวมของระยะห่างแมนฮัตตันระหว่างจุดสองจุดใดๆ ทุกคู่

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N (2 \leq N \leq 500,000) แทนจำนวนจุดทั้งหมด

อีก N บรรทัดต่อมาระบุพิกัดของจุดต่าง ๆ กล่าวคือ บรรทัดที่ i+1 ($1 \le i \le N$) จะระบุจำนวนเต็ม X_i และ Y_i ($1 \le X_i$, $Y_i \le 1$, 000, 000) แทนพิกัดตามแกน X และแกน Y ของจุดที่ i

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดงผลรวมของระยะห่างแมนฮัตตันระหว่างจุดสองจุดใดๆ ทุกคู่

การให้คะแนน

30% ของข้อมูลทดสอบ จะมี $N \leq 1,000$

ที่มา

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนกรกฎาคม 2553

โจทย์โดย: สุธี เรื่องวิเศษ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
--------------	--------------

3	12
1 1	
2 4	
4 3	
5	44
3 3	
5 1	
4 4	
1 3	
4 7	