



ยักษ์ใหญ่ไล่ยักษ์เล็ก (Yuk Yai Lai Yuk Lek)



“มีใครอยากโดนรังแก
มีใครอยากเจอนิสัยแย่ๆ
ของคนที่ยิ่งใหญ่
มีใครอยากเจ็บประจำ
มีใครอยากถูกบังคับซ้ำๆ
เอากันอย่างนี้ใช้ไหม
ต้องการเป็นใหญ่ใช้ไหม
เหมือนคนโรคจิตที่ใครพูดไม่ฟัง
ไม่กลัวจะพังใช้ไหม
(ไม่แคร์คนอื่นใช้ไหม/ระวังตัวให้ดี)
สักวันหนึ่งเหอะไอ้พวกบ้าพลัง
(ระวังจะเสียใจ/เล่นกันอย่างนี้ใช้ไหม)”

จาก <https://youtu.be/5lNHd8Ax0SA?si=MooCxi1w52n3VhgD>

เนื่องจากยักษ์เล็กถูกยักษ์ใหญ่ใส่ร้ายป้ายสีและถูกรังแกมาโดยตลอด มันถึงเวลาแล้ว! ที่ยักษ์เล็กจะไปโจมตียักษ์ใหญ่ ยักษ์เล็กประกาศสงครามกับยักษ์ใหญ่ และประกาศความยิ่งใหญ่ของตนให้ยักษ์ใหญ่รู้! สรุษยักษ์เล็กโดนรังแกมากกว่าเดิมอีก...

จงหาว่ายักษ์ใหญ่อยู่ไกลกับยักษ์เล็กเป็นระยะเท่าใด โดยใช้ระบบการวัดระยะแบบแมนฮัตตัน (Manhattan distance)

หมายเหตุ : วิธีการหาระยะแบบแมนฮัตตันสามารถคำนวณได้จาก $|x_1 - x_2| + |y_1 - y_2|$

สำหรับการเขียนค่าสมบูรณในภาษา C++ สามารถเขียนได้โดยใช้ฟังก์ชัน abs() เช่น

การหาค่าสมบูรณ์ของผลต่างระหว่าง X และ Y สามารถเขียนในรูปแบบทางคณิตศาสตร์ได้เป็น $|X - Y|$ แต่หากนำมาเขียนในภาษา C++ จะสามารถเขียนได้โดยใช้ฟังก์ชัน abs(X-Y) เป็นต้น

Input :

บรรทัดที่ 1 จำนวนเต็มบวก X1, Y1 แสดงพิกัดของยักษ์ใหญ่

บรรทัดที่ 2 จำนวนเต็มบวก X2, Y2 แสดงพิกัดของยักษ์เล็ก

Output:

บรรทัดเดียว แสดงระยะห่างระหว่างยักษ์เล็กและยักษ์ใหญ่

Constraints :

โดยที่ $0 \leq X, Y \leq 1,000,000$

Sample Input and Output :

Input	Output
10 10 0 0	20
500 100 400 20	180

Time Limit : 1.0 sec(s) for each input file.

Memory Limit : 128 MB

Source Limit : 1024 KB