



ยักษ์ใหญ่ไต่ยักษ์เล็ก (Yuk Yai Lai Yuk Lek)



“มีใครอยากโดนรังแก  
มีใครอยากเจอนิสัยแย่ๆ  
ของคนที่ยิ่งใหญ่  
มีใครอยากเจ็บประจำ  
มีใครอยากถูกบังคับซ้ำๆ  
เอากันอย่างนี้ใช่ไหม  
ต้องการเป็นใหญ่ใช่ไหม  
เหมือนคนโรคจิตที่ใครพูดไม่ฟัง  
ไม่กลัวจะพังใช่ไหม  
(ไม่แคร์คนอื่นใช่ไหม/ระวังตัวให้ดี)  
สักวันหนึ่งหะไอ้พวกบ้าพลัง  
(ระวังจะเสียใจ/เล่นกันอย่างนี้ใช่ไหม)”

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

เนื่องจากยักษ์เล็กถูกยักษ์ใหญ่ใส่ร้ายป้ายสีและถูกรังแกมาโดยตลอด มันถึงเวลาแล้ว! ที่ยักษ์เล็กจะไปโจมตียักษ์ใหญ่ ยักษ์เล็กประกาศสงครามกับยักษ์ใหญ่ และประกาศความยิ่งใหญ่ของตนให้ยักษ์ใหญ่รู้! สรุษยักษ์เล็กโดนรังแกมากกว่าเดิมอีก...

จงหาว่ายักษ์ใหญ่อยู่ไกลกับยักษ์เล็กเป็นระยะเท่าใด โดยใช้ระบบการวัดระยะแบบแมนฮัตตัน (Manhattan distance)

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

สำหรับการเขียนค่าสัมบูรณ์ในภาษา C++ สามารถเขียนได้โดยใช้ฟังก์ชัน `abs()` เช่น

การหาค่าสัมบูรณ์ของผลต่างระหว่าง 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 : 32 MB

Source Limit : 1024 KB