คำใบ้ที่ 2 รู้ได้อย่างไรว่า คนสองคนเดินเข้าใกล้กันมากพอที่จะติดเชื้อ ด้วยภาษา C

จากคำใบ้ที่ 1 ได้อธิบายคณิตศาสตร์ของการเช็คระยะระหว่างคนสองคนที่เดินบนพิกัดฉาก คำใบ้ที่ 2 นี้ จะเปลี่ยนภาพ สมการ และอสมการเหล่านั้นให้กลายเป็นโปรแกรม

ข้อมูลนำเข้า

โปรแกรมรับข้อมูล 8 จำนวน ได้แก่ $x_{s1},\,y_{s1},\,x_{s2},\,y_{s2}$ และ $x_{p1},\,y_{p1},\,x_{p2},\,y_{p2}$ จากคำใช้ที่ 1

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 ถึง 10: แสดงกระบวนการแก้อสมการ

หากอสมการ **สามารถหาค่าได้**

บรรทัดที่ 11: แสดงค่า min ของช่วงเวลาที่คนทั้งสองอยู่เฉียดใกล้กันน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 หน่วย บรรทัดที่ 12: แสดงค่า max ของช่วงเวลาที่คนทั้งสองอยู่เฉียดใกล้กันน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 หน่วย บรรทัดที่ 13: แสดงว่าทั้งสองคนอยู่เฉียดกันในเวลา 0 ถึง 1 หรือไม่ เป็นคำว่า yes หรือ no

หากอสมการ **ไม่สามารถหาค่าได้**

บรรทัดที่ 11: แสดงคำว่า error

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1 9	xs = +8t+1
9 4	ys = -5t + 9
9 3	xp = -8t+9
1 1	yp = -2t+3
	xsp = +16t-8
	ysp = -3t + 6
	$pxsp = +256t^2-256t+64$
	$pysp = +9t^2-36t+36$
	$ppxysp = +265t^2-292t+100$
	ppxysp = +265t^2-292t
	min = 0.000000
	max = 1.101887
	yes