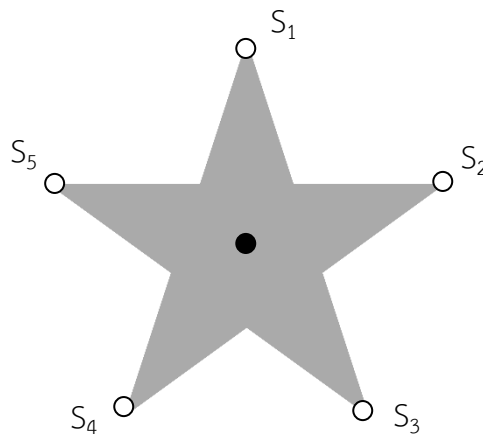


<div> <div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div> <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	<div> <div>ICPC Pre-Contest 2017</div> <div>Second Round</div> </div>	<div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div>acm</div> <div>International Collegiate Programming Contest</div> </div> <div> <div>IBM</div> <div>event sponsor</div> </div>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

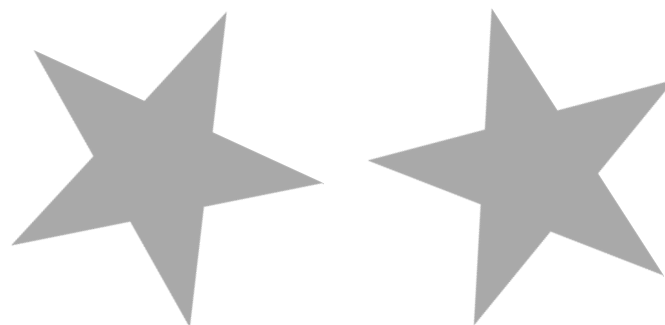
F	Finding a Star	
	Time Limit	1 second
	Memory Limit	128 MB



มีตำนานเล่าว่า หากใครพบกลุ่มดาว 5 แฉก ผู้นั้นจะโชคดี กลุ่มดาว 5 แฉกมีดาว 5 ดวง ลักษณะดังภาพ



เราอธิบายแผนที่ท้องฟ้าด้วยระนาบ x-y 2 มิติ โดยดาว S_i จะอยู่ที่พิกัด (X_i, Y_i) หลังจากที่คุณค้นหากลุ่มดาว 5 แฉกมาเป็นเวลานาน ตอนนี้คุณพบดาวในกลุ่มดาวนี้แล้ว 3 ดวง ทำให้คุณสามารถหาดาวที่เหลืออีก 2 ดวงได้ไม่ยาก
 คุณได้คำแนะนำมาว่า ให้ใช้จุดศูนย์กลางของกลุ่มดาว ในการอธิบายตำแหน่งของกลุ่มดาว (ในภาพแทนด้วยจุดสีดำ) เพื่อให้คุณไม่สับสนว่ากลุ่มดาว 5 แฉกนี้อยู่ที่ใด คุณจึงต้องการคำนวณหาพิกัดของจุดศูนย์กลางของกลุ่มดาวนี้

หมายเหตุ กลุ่มดาว 5 แฉก อาจไม่ได้มีรูปร่างขนานกับแกน X โดยอาจหมุนอยู่ในมุมใด ๆ ก็ได้ เช่น



	<h1>ICPC Pre-Contest 2017</h1> <h2>Second Round</h2>	
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

ข้อมูลเข้า

มี 3 บรรทัด ระบุจำนวนจริง X Y แทนพิกัดของดาว 3 ดวงจาก 5 ดวงในกลุ่มดาว 5 แฉก (ไม่เรียงลำดับ)
 $(-10\,000\,000 \leq X, Y \leq 10\,000\,000)$

ข้อมูลออก

แสดงพิกัด X Y ของจุดศูนย์กลางของกลุ่มดาว 5 แฉก คั่นด้วยเว้นวรรค
 (คำตอบสามารถคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน 0.0001 จากคำตอบของกรรมการ)

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
1.000000 0.000000 0.309017 0.951057 0.309017 -0.951057	0.000000 0.000000
-1.048943 2.690983 -2.951057 2.690983 -2.000000 2.000000	-2.000000 3.000000
2.561414 -7.068339 5.065628 -4.733529 2.965352 -4.991224	4.192834 -6.307768