## programming.in.th

1.0 second(s), 32 MB

ณ โปรแกรมมิ่งดอทไอเอ็นดอททีเอช มีเด็กชายสองคน ชื่อว่า "บีคุง" และ "บันคุง" ทั้งคู่รักกันมากและต้องการที่จะทดสอบความรักที่มีให้กัน พวกเขาจึงตัดสินใจที่จะเล่นเกมแห่งความรัก เกมแห่งความรักนี้ บีคุงและบันคุงจะต้องถูกส่งเข้าไปในกระดานหมากรุกขนาด N x N

เริ่มต้น บีคุงกับบันคุงจะยืนอยู่คนละตำแหน่งกัน ทั้งคู่จะต้องพยายามเดินไปบนช่องของกระดานหมากรุก โดยจะเดินได้แค่ช่องบน ล่าง ซ้าย ขวา ของช่องที่อยู่ปัจจุบันเท่านั้น หากทั้งคู่สามารถเดินไปหากันได้ เกมจะจบลง

แต่เกมทุกเกมก็ย่อมมีอุปสรรค ในแต่ละช่องของกระดานหมากรุก ยกเว้นช่องที่บีคุงกับบันคุงอยู่ในตอนเริ่มต้น จะมี
"เด็กสาว" อยู่ช่องละหนึ่งคน เด็กสาวแต่ละคนจะมี "ค่าเสน่ห์" แตกต่างกัน เนื่องจากบีคุงและบันคุงก็ยังเป็น "ผู้ชาย"
พวกเขาจึงอาจเผลอหลงรักเด็กสาวกลางทางได้ การเดินผ่านเด็กสาวที่มีเสน่ห์มากๆ จึงไม่ดีต่อการพิสูจน์ความรักของเขาทั้งสอง

บีคุงและบันคุงต้องการทราบว่า ค่าเสน่ห์ของเด็กสาวที่มากที่สุดที่เขาทั้งสองจะต้องทนระหว่างการเดินทางมา พบกันมีค่าได้น้อยที่สุดเป็นเท่าใด

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม N ( $1 \leq N \leq 1000$ ) แทนขนาดของตารางหมากรุก

อีก N บรรทัดถัดมา ในบรรทัดที่ i+1 สำหรับ  $1 \le i \le N$  ระบุจำนวนเต็ม N จำนวนคั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง ในจำนวนที่ j สำหรับ  $1 \le j \le N$  จะแทนค่าเสน่ห์ของผู้หญิงที่อยู่ในแถวที่ i คอลัมน์ที่ j โดยที่ค่าเสนห์นี้มีค่าเป็นจำนวนเต็มบวกที่ไม่เกินหนึ่งล้าน (ในช่องที่บีคุงและบันคุงอยู่จะมีค่าเสน่ห์เป็น 0)

## ข้อมูลส่งออก

แสดง ผลจำนวนเต็มเพียงจำนวนเดียวออกทางหน้า จอ เป็นค่าเสน่ห์ของเด็กสาวที่มากที่สุดที่เขาทั้งสองจะต้องทนระหว่างการเดิน ทางมาพบกันที่มีค่าน้อยที่สุด

<u>โจทย์โดย : จิรายุ ชิว ชิว ( Fur )</u>

<u>นักแสดง : https://www.facebook.com/BkungUsbGod และ https://www.facebook.com/profile.php?id=</u>
100001255970791

ที่มา : ศูนย์ สอวน. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	10
10 100 10	
0 10 100	
12 5 0	
5	2
1 1 1 0 1	
3 1 1 1 1	
0 3 4 3 2	
1 1 1 4 1	
1 4 2 2 2	