

ปี๋คุงบันคุง (2Bk)

1 second, 32 megabytes

ณ โปรแกรมมิ่งดอทไอเอ็นดอททีเอช มีเด็กชายสองคนชื่อว่า "ปี๋คุง" และ "บันคุง" ทั้งคู่รักกันมากและต้องการที่จะทดสอบความรักที่มีให้กัน พวกเขาจึงตัดสินใจที่จะเล่นเกมแห่งความรัก เกมแห่งความรักนี้ปี๋คุงและบันคุงจะต้องถูกส่งเข้าไปในกระดานหมากรุกขนาด $N \times N$

เริ่มต้น ปี๋คุงกับบันคุงจะยืนอยู่คนละตำแหน่งกัน ทั้งคู่จะต้องพยายามเดินไปบนช่องของกระดานหมากรุก โดยจะเดินได้แค่ช่องบน ล่าง ซ้าย ขวา ของช่องที่อยู่ปัจจุบันเท่านั้น หากทั้งคู่สามารถเดินไปหากันได้ เกมจะจบลง

แต่เกมทุกเกมก็ย่อมมีอุปสรรค ในแต่ละช่องของกระดานหมากรุก ยกเว้นช่องที่ปี๋คุงกับบันคุงอยู่ในตอนเริ่มต้น จะมี "เด็กสาว" อยู่ช่องละหนึ่งคน เด็กสาวแต่ละคนจะมี "ค่าเสน่ห์" แตกต่างกันไป เนื่องจากปี๋คุงและบันคุงก็ยังเป็น "ผู้ชาย" พวกเขาจึงอาจเผลอหลงรักเด็กสาวกลางทางได้ การเดินผ่านเด็กสาวที่มีเสน่ห์มากๆ จึงไม่ถือเป็นการพิสูจน์ความรักของเขทั้งสอง

ปี๋คุงและบันคุงต้องการทราบว่า ค่าเสน่ห์ของเด็กสาวที่มากที่สุดที่เขาทั้งสองจะต้องทนระหว่างการเดินทางมา พบกัน มีค่าได้น้อยที่สุดเป็นเท่าใด

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมรับข้อมูลตารางหมากรุก $N \times N$ และค่าเสน่ห์ของเด็กสาวในแต่ละช่อง แล้วแสดงค่าเสน่ห์ของเด็กสาวที่มากที่สุดบนเส้นทาง ที่น้อยที่สุดที่เป็นไปได้ ที่พวกเขาต้องทนเผชิญในเส้นทางพิสูจน์รักของพวกเขา

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 1\,000$) แทนขนาดของตารางหมากรุก

บรรทัดที่ 2 ถึง $N + 1$ ในบรรทัดที่ $i + 1$ สำหรับ $1 \leq i \leq N$ ระบุจำนวนเต็ม N จำนวนครั้งด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง ในจำนวนที่ j สำหรับ $1 \leq j \leq N$ จะแทนค่าเสน่ห์ของผู้หญิงที่อยู่ในแถวที่ i คอลัมน์ที่ j โดยที่ค่าเสน่ห์นี้มีค่าเป็นจำนวนเต็มบวกที่ไม่เกิน 1 000 000 (เฉพาะช่องที่ปี๋คุงและบันคุงอยู่เท่านั้นที่จะมีค่าเสน่ห์เป็น 0)

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดงผลจำนวนเต็มเพียงจำนวนเดียวออกทางหน้าจอ เป็นค่าเสน่ห์ของเด็กสาวที่มากที่สุดที่เขาทั้งสองจะต้องทนระหว่างการเดินทางมาพบกันที่มีค่าน้อยที่สุด

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3 10 100 10 0 10 100 12 5 0	10
5 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	2

แหล่งที่มา

จิรายุ ชิว ชิว (Fur)

ศุภณัฐ สอวน. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

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