

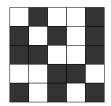
เดินสลับสี

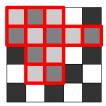
การทดสอบความสามารถในการแก้ปัญหาโดยการเขียนโปรแกรม

การทดสอบวันที่ 26 พ.ย. 2564

มีพื้นทำเป็นตารางขนาด N x N ที่แต่ละช่องเป็นกระเบื้องสีดำหรือสีขาว คุณเริ่มต้นที่จุดมุมบนซ้ายของตารางและ ต้องการจะเดินเล่นในตาราง คุณจะเดินได้ 4 ทิศทางเท่านั้น คือขึ้นบน ลงล่าง ไปทางซ้าย ไปทางขวา และห้ามเดินออก นอกตาราง อย่างไรก็ตามเพื่อความสนุกสนานคุณจะเดินไปในช่องดำกับช่องขาวสลับกัน คุณจะเดินไปเหยียบในช่องได้ แตกต่างกันมากที่สุดทั้งหมดกี่ช่อง ในการเดินสามารถเดินวนกลับมาเหยียบช่องที่เคยเหยียบแล้วได้ แต่จะไม่นับซ้ำ

พิจารณาตัวอย่างด้านล่างที่ N = 5 (รูปซ้าย) คุณจะเริ่มจากช่องมุมบนซ้าย ช่องที่คุณสามารถเดินไปได้โดยเดิน สลับขาวดำแสดงเป็นช่องที่ขอบเป็นสีแดงและสีช่องเป็นเทาในรูปขวา จำนวนช่องที่คุณเดินไปได้คือ 12 ช่อง





พิจารณาอีกตัวอย่างที่ N = 4 ในรูปซ้าย ช่องที่คุณสามารถเดินไปได้แสดงในรูปขวา จำนวน 10 ช่อง





ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N (1 <= N <= 30)

อีก N บรรทัดระบุตาราง แต่ละบรรทัดเป็นสตริงความยาว N ตัวอักษร ที่ประกอบด้วยตัวอักษร '.' และ '#' โดยที่ . แทนช่องสีขาว และ # แทนช่องสีดำ

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัดแทนจำนวนช่องมากที่สุดที่ถ้าคุณเริ่มเดินจากช่องมุมบนซ้ายจะสามารถเดินไปถึงได้ โดยที่เดินใน 4 ทิศทางและทุกช่องบนเส้นทางที่คุณเดินจะสลับสีกัน

เงื่อนไขการทำงาน

โปรแกรมต้องทำงานภายใน 1 วินาที ใช้หน่วยความจำไม่เกิน 256 MB

ตัวอย่าง 1

Output	
12	

(มีอีกตัวอย่างในหน้าถัดไป)

ตัวอย่าง 2

Input	Output
4 ##	10
### . . # . # . . # . #	