

ข้อสอบ Pre-Test รอบที่ 2 ปี 2566

No Moon (ไม่มีหรรษาพระจันทร์ :p)

คืนหนึ่ง ณ โรงแรมชื่อดังใจกลางเมืองน่านพวกพี่ๆ ta ได้รับมอบหมายให้ช่วยกันแต่งโจทย์ให้น้องๆ สำหรับ pre-test เพื่อให้น้องในค่ายประลองฝีมือกัน พี่เก๋จึงนัดพี่ๆ ta มาประชุมเพื่อแต่งโจทย์กัน เนื่องจากว่าพวกพี่ไม่สามารถหาที่นั่งทำโจทย์ได้ พี่ปงปอนด์เลยเสนอว่าให้ใช้ lobby ของโรงแรมแทน ชักพักนึกก็ได้น้องกลุ่มหนึ่งเดินลงมาเพราะว่าน้องไม่มีอะไรทำและเหงาและพวกพี่ๆ ก็กำลังหาแรงบันดาลใจในการแต่งโจทย์อยู่พอน้องเห็นว่าพวกพี่คิดไม่ออกน้องจึงเสนอให้พวกพี่ออกโจทย์ให้แสดงรูปพระจันทร์ แต่ด้วยความที่พี่เก๋เป็นผู้มีจิตใจดีและมีเมตตามาก จึงได้รับฟังความคิดเห็นของน้องๆ เอาไว้หลังจากที่พวกพี่ๆ พยายามแต่งโจทย์รูปพระจันทร์อยู่นาน แต่ก็ยังไม่ออกเลยออกไปมองดูพระจันทร์บนท้องฟ้าเพื่อจะคิดโจทย์ออก พี่น้ำผู้ซึ่งมีไหวพริบอันเฉียบคมได้มองเห็นดาวดวงหนึ่งบนท้องฟ้า แต่ด้วยความที่พี่น้ำเป็นคนที่มีเรื่องมากแบบมากๆ อยากจะให้ดาวดวงนี้เป็นที่จดจำของน้อง ๆ ทุกคนในค่าย พี่น้ำจึงอ่อนน้อมขอให้พี่เก๋ช่วยเอาดาวดวงนี้มาใส่ในโจทย์ข้อนี้ด้วย พี่เก๋คิดแล้วคิดอีกก็คิดไม่ออกว่าจะเอาดาวดวงนี้เข้ามาในโจทย์ได้อย่างไร เนื่องจากว่ามองเห็นไม่ชัดว่าดาวดวงนี้มีลักษณะเป็นอย่างไร ปงปอนด์จึงชวนกันมานั่งพักในโรงแรมก่อน แต่แล้วพี่เก๋ก็เลิ่บไปเห็นกระเบื้องที่ผนังของโรงแรม



ซึ่งมีลักษณะตรงกับดาวที่พี่น้ำเห็น ทำให้พี่เก๋เกิดไอเดียที่จะสร้างดาวดวงนั้นขึ้นมา แต่เนื่องจากพี่เก๋ใช้พลังงานกับความเรื่องมากของพี่น้ำมากพอแล้ว พี่เก๋จึงโยนโจทย์ข้อนี้ให้พี่ปงปอนด์แก้แทน แต่พี่ปงปอนด์ก็ขี้เกียจทำเช่นกัน เลยอยากให้น้อง ๆ ในค่ายช่วยพวกพี่ ๆ ในการแก้โจทย์ข้อนี้หน่อย โดยที่ดาวที่พี่น้ำเห็นมีทั้งหมด 4 ดวง

หน้าที่ของน้อง ๆ ก็คือ รับ N แทนขนาดของดาว และอักขระ 4 ตัวแทนลวดลายบนดาวแต่ละดวง

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 จำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 100$)

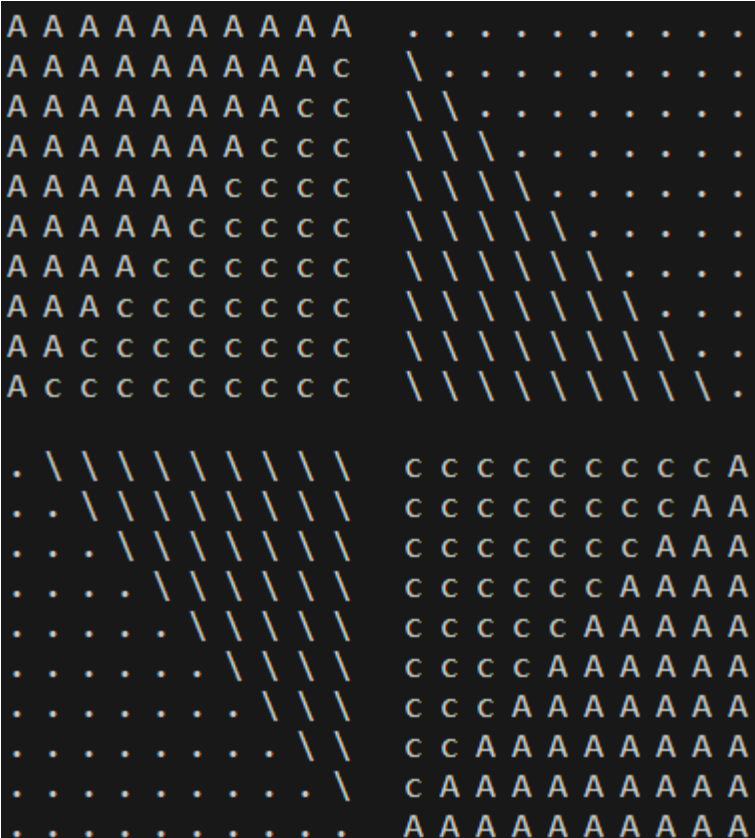
บรรทัดที่ 2 ตัวอักษร 4 ตัวได้แก่ C1, C2, C3, C4 ตัวอักษรจะประกอบไปด้วย a - z, A - Z และ
อักขระพิเศษ

ข้อมูลส่งออก

ให้ดูตัวอย่างใน ตัวอย่างข้อมูลส่งออกและนำเข้า โดยตัวอักษรแต่ละตัวจะมีช่องว่างคัน

ตัวอย่างข้อมูลส่งออกและนำเข้า

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 + - * /	
7 a b c d	

<div>10</div> <div>A . c \</div>	
<div>14</div> <div>7 * A ?</div>	