



พายุหน้าตาพาหาราด

1 second, 256 megabytes

By [hmmm](#)

ในขณะที่ njoop กำลังตีเม้น้ำจากบ่อ拿出อย่างเพลิดเพลิน DevJ ที่เพิ่งหลุดพันจากกับดักได้รู้เข้า จึงคิดจะโจรตี njoop โดยไม่ทันตั้งตัว ซึ่งจะโจรตีโดยใช้พายุ แต่พายุที่จะใช้โจรตีนั้น จะไม่ใช่พายุหน้าตาหรรมดาวอย่างแน่นอน

โดยพายุจะแบ่งออกเป็นพายุย่อย 4 ลูก แบ่งออกเป็น 4 ทิศ ได้แก่ ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และ ทิศตะวันตก โดยพายุแต่ละลูกจะทำการหักกิ่งทั้งหมด n ครั้ง แต่ละรอบจะหัก 45 องศาวนิมานพิกาและจะมีตัวอักษรตามจำนวนรอบที่หัก ตามตัวอย่างภาพด้านล่าง (โดยจุดเริ่มต้นนับเป็นกิ่งแรกของพายุทั้ง 4 ลูก)

DevJ จึงได้สั่งให้ hmmm ไปสร้างพายุลูกนี้มาเพื่อโจรตี njoop แบบที่เหลือ แต่ hmmm ไม่ว่าจะเนื่องจากต้องไปแข่ง Hackathon เขาจึงฝากให้คุณช่วยสร้างพายุลูกนี้ให้เขางานอยู่ โดยมีรางวัลเป็นคะแนนเต็ม 300 คะแนน

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงผลพายุที่ตามแบบที่กำหนดให้

ข้อมูลนำเข้า

มีหนึ่งบรรทัด รับสายอักขระความยาว $1 - 7$ ตัวอักษร ต่อเนื่องกันไม่มีช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก

มีหลายบรรทัด แสดงผลรูปพายุลักษณะตามที่โจทย์ต้องการ



ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
**	. * * . * . . * * . . * . * * .
123 3. 3 2 1 . . . 2. . . . 2 . . 1. 1 . 2 1 1 1 2 . 1 1 . . 2 2 . . . 1 2 3 3
ABCDE E D C B A D C B A E C D A C B A . . . B . . . C B . . . B . . . A . . . B . . . C . . . A . B . . . A . . D . . . A A A D . . A . . . B . A C B . . . A . . . B . . . B C . . . B . . . A B C A D . . . C E . . . A B C D . A B C D E . . .



การให้คะแนน

คะแนนเต็ม 300 คะแนน มี 2 กลุ่มชุดทดสอบ

20 คะแนน: สายอักขระมีความยาว 1 ตัวอักษร

280 คะแนน: ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

**จะได้คะแนนในแต่ละกลุ่มชุดทดสอบ ก็ต่อเมื่อโปรแกรมให้ผลลัพธ์ถูกต้องในชุดทดสอบอย่างทั้งหมด

คำแนะนำ

หากใช้ภาษา C++ และนำให้เพิ่มคำสั่ง `cin.tie(nullptr)->sync_with_stdio(false);`

และให้ใช้ '\n' แทน endl เช่น `cout << "Hello World" << '\n';`

หากใช้ภาษา C/C++ และนำให้ใช้คอมไพล์เยอร์ GNU G++17 7.3.0 ในการ Submit Code