

Paper Fold

(1 sec, 32 MB)

“ว่างเหลือเกิน~~” กัปตันกำกาคิดในใจ เขาได้แต่นั่งเงิบๆ อยู่ในห้องนอนของเขา เนื่องจากเขาได้ป่วยอยู่เขาจำหาอะไรทำแก้เซ็งได้ยากเหลือเกิน เล่นเกมก็ไม่ว่าง เล่นกีฬาก็ไม่ได้ โลกนี้ช่างรันทดยิ่งนัก ทันทันนั้นเองก็ได้มีกระดานวิเศษลอยตามลมมาตกลงบนมือของกัปตันกำกา

กระดานวิเศษนี้มีคุณสมบัติคือ มันสามารถพับกี่ครั้งก็ได้ กระดานจะไม่มีวันหมด (พับยังไงก็ไม่หนาขึ้นด้วย) ดังนั้นกระดานนี้จึงเป็นไอเทมแก้เซ็งชั้นยอด

กัปตันกำกาจึงได้เริ่มลงมือพับกระดานทีละครั้ง โดยจะพับในทางเดิมตลอด 1 ครั้ง 2 ครั้ง 3 ครั้ง 4 ครั้ง ไปเรื่อยๆ และเขาก็อยากรู้ว่า ถ้าพับกระไปทั้งหมด **N** ครั้งแล้ว จะเกิดรอยพับทั้งหมดกี่รอยน้าเนื่องจากเขาไม่สบายอยู่ จึงได้ไหว้วานคุณช่วยเขียน โปรแกรมเพื่อหาคำตอบให้กับเขา

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็มบวก N โดยที่ $1 \leq N \leq 2,000$

ข้อมูลส่งออก

จำนวนรอยพับทั้งหมดที่เกิดขึ้น

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1	1
3	7