



Simple Circle



การทดสอบความสามารถในการแก้ปัญหาโดยการเขียนโปรแกรม

เขียนวันที่ 17 ต.ค. 2565

มีเด็กชายคนหนึ่งวัย 5 ขวบ เขาชอบศิลปะและมักวาดรูปเรขาคณิตในเวลาว่าง รูปที่เขาวาดออกมาส่วนใหญ่เป็นสี่เหลี่ยม สามเหลี่ยม และวงกลม โดยทั้งสามรูปนั้นมีเพียงวงกลม ที่เด็กชายไม่สามารถวาดได้เหมือนจริงที่สุด



วันหนึ่ง คุณบังเอิญเดินไปพบเด็กชายคนนั้นและรู้สึกอยากช่วยเหลือ จึงตัดสินใจจะสร้างลวดลายลดรายละเอียดบนกระดาษ เพื่อให้เด็กชายหัดวาดตาม

กำหนดให้วงกลมมีรายละเอียดมากขึ้นอยู่กับรัศมี R โดยวงกลมนั้นถูกสร้างขึ้นโดยใช้สัญลักษณ์ \times แทนตำแหน่งที่เด็กชายควรลากเส้นตาม และสัญลักษณ์ $.$ แทนส่วนของพื้นที่ที่เหลือ

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว ระบบจำนวนเต็ม R ($1 \leq R \leq 1,000$)

ข้อมูลส่งออก

มีหลายบรรทัด แสดงรูปวงกลมตามขนาดความละเอียดที่กำหนด

เงื่อนไขการทำงาน

โปรแกรมต้องทำงานภายใน 1 วินาที ใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32 MB

(มีตัวอย่างการทำงานหน้าถัดไป)

ตัวอย่าง 1

Input	Output
3	<div><div><div><div></div><div></div><div>X</div><div>X</div><div>X</div><div></div><div></div></div><div><div></div><div>X</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div><div></div></div><div><div>X</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div></div><div><div>X</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div></div><div><div>X</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div></div><div><div></div><div>X</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div><div></div></div><div><div></div><div></div><div>X</div><div>X</div><div>X</div><div></div><div></div></div></div></div>

ตัวอย่าง 2

Input	Output
4	<div><div><div><div></div><div></div><div>X</div><div>X</div><div>X</div><div>X</div><div>X</div><div></div><div></div></div><div><div></div><div>X</div><div>X</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div><div>X</div><div></div></div><div><div>X</div><div>X</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div><div>X</div></div><div><div>X</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div></div><div><div>X</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div></div><div><div>X</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div></div><div><div>X</div><div>X</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div><div>X</div></div><div><div></div><div>X</div><div>X</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div><div>X</div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div>X</div><div>X</div><div>X</div><div>X</div><div>X</div><div></div><div></div></div></div></div>