

Triangle Pattern

มีตำนานเล่าไว้ว่า สามเหลี่ยมมุมฉาก เป็นสิ่งมหัศจรรย์

$$a^2 + b^2 = c^2$$

โดยที่ด้าน c เป็นด้านตรงข้ามมุมฉาก แต่ในวันนี้เราจะพูดถึงแค่ สามเหลี่ยมมุมฉาก ที่ $\sin(x) = \sqrt{2.0} / 2.0$ โดยสามเหลี่ยมแบบนี้สามารถวางต่อกันไปได้อย่างเหยียด และไม่จำเป็นต้องมีฐานก็ได้

เทพ พิทาโกซอร์ส ในตอนนี้ศึกษาเรื่องสามเหลี่ยมมานานพอแล้ว ตอนนี้เข้าต้องการที่จะมองหา พื้นที่สามเหลี่ยมศักดิ์สิทธิ์ ที่ถูกความชั่วร้ายสีดำครอบงำ เพื่อจะได้ไปจุดใหม่ในที่ๆมีพื้นที่สีขาวใหญ่สุด

เพียงแต่ว่า พิทาโกซอร์ส ก็แก่มาแล้ว สติเลอะเลือน ตาก็มองไม่ค่อยชัดจึงจำต้องใส่แว่นตลอดเวลา การใส่แว่นทำให้ขอบเขตการมองเห็นของ พิทาโกซอร์ส ถูกจำกัด ดังนั้น เข้าจึงต้องการจะซื้อแว่นใหม่

พิทาโกซอร์ส จึงให้อ่านให้คุณหาว่า หากเขาซื้อแว่นตาใหม่ ขนาด N หน่วย พิทาโกซอร์ส จะเห็นสิ่งใดบ้าง โดยถ้าคุณทำดี เข้าจะตอบแทนเป็น P ให้คุณ

" หากคุณไม่ได้คิดจะเป็นเพื่อนกับพิทาโกซอร์ส ให้ปิดจอตอนนี้ทิ้งไปซะ "

นำเข้าข้อมูลเพียงตัวเดียว : $1 \leq N \leq 1000$

ตัวอย่าง N == 50 (กว้าง 50 ยาว 50)

A large grid of 100 rows and 100 columns of dots. Some dots are replaced by the hash symbol (#) to form a sparse, abstract pattern. The pattern is denser in the top-left and bottom-right corners and sparser in the center.

character = “ # “ & “ . “

don't try to used array ;)