
	<p>ICPC Pre-Contest 2017</p> <p>Third Round</p>	
---	---	---

J	Chessboard ~Advanced~	
	Time Limit	1 second
	Memory Limit	128 MB

ผลึกสีแดงเล็ดเล็ก ๆ ก้อนหนึ่งเก็บอยู่ในโรงเรียนของคุณ เชื่อกันว่าผลึกมีคุณสมบัติเปลี่ยนอะไรก็ได้ให้เป็นทอง และสามารถสร้างน้ำยาอายุวัฒนะได้ แต่ก็ยังไม่มีใครเคยเห็นของจริงสักที และก็ไม่ว่าจะเข้ามาเก็บกันไว้ในโรงเรียนทำไมเช่นกัน

วันหนึ่ง เพื่อนของคุณทราบข่าวว่ามีอำนาจชั่วร้ายมีแผนการขโมยผลึกนี้ในคืนวันนี้ เพื่อนของคุณพยายามแจ้งอาจารย์แล้ว แต่อาจารย์ไม่อยู่เพราะติดประชุม เพื่อนของคุณจึงชวนคุณกับเพื่อนอีกหนึ่งคนไปพยายามปกป้องผลึกด้วยกันสามคน ในฐานะเพื่อนที่ดี คุณไม่สามารถปฏิเสธได้ ต้องจำใจไปร่วมผจญภัยด้วยกัน

หลังจากฝ่าด่านมาห้าด่าน รวมถึงกระดานหมากรุกถึงสองด่านแล้ว ความเหนื่อยหน่ายเริ่มครอบงำคุณ คุณถึงกับต้องสับออกมาเมื่อพบกับกระดานหมากรุกอีกครั้ง ครึ่งนี้การฝ่าด่านดูง่ายกว่าครึ่งก่อน ๆ มาก คุณแค่ต้องตอบให้ได้ว่าถ้าคุณเป็นหมากรุก (หมากรุกสมมติ – เป็นหมากรุกที่มีตาเดินได้ทั้งแบบควีนและม้า) จะสามารถเดินได้ทั่วทั้งกระดานขนาด $m \times n$ ที่มีสิ่งกีดขวางอยู่หรือไม่!

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกเป็นขนาดตาราง $n \ m$ ($1 \leq n, m \leq 1000$)






ถัดมา n บรรทัดเป็นสตริงความยาว m แทนตารางหมากรุก โดย '.' แทนช่องที่ผ่านได้ และ '#' แทนสิ่งกีดขวาง

ข้อมูลออก

ให้แสดงคำตอบ 1 บรรทัด ตอบว่า 'YES' หรือ 'NO' โดยไม่มีเครื่องหมายคำพูด แสดงว่าสามารถเดินได้ทั่วกระดานหรือไม่

ตัวอย่าง

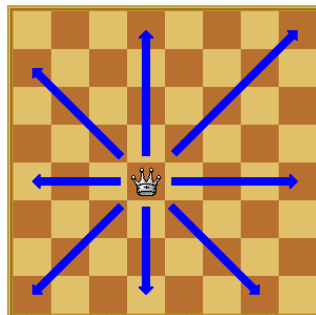
ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
3 10	YES

	<p>ICPC Pre-Contest 2017 Third Round</p>	   acm International Collegiate Programming Contest  event sponsor
---	--	--

<pre> 3 10 .#.#.#.# ..#.#.#.# ..#...#.# </pre>	YES
<pre> 4 10 .###..... ##.##### ##.######...## </pre>	NO

หมายเหตุ

ควีนในหมากรุกนั้น สามารถเดินได้ 8 ทิศทางโดยไม่จำกัดจำนวนช่องต่อการเดินหนึ่งครั้ง



ม้าในหมากรุกนั้น สามารถเดินได้ 8 ทิศทางดังต่อไปนี้ และสามารถเดินข้ามสิ่งกีดขวางใดๆ ได้

