|  |  |
| --- | --- |
| C | מלכות **מגבלת זמן:** 1 שניות  **מגבלת מקום:** 2 ג'יגה בייט |

בשחמט, מלכות שתי מלכות יאיימו אחת על השנייה אם הן נמצאות באותה שורה או עמודה או אלכסון. בהינתן לוח שחמט בגודל ועליו מלכות, מצאו האם ישנו לפחות זוג מלכות אחד המאיים שבו המלכות מאיימות אחת על השנייה.

## קלט ופלט

שורת הקלט הראשונה תכיל שני מספרים - גודל לוח השחמט.

*השורות הבאות יכילו תווים כל אחת. התו ה־ בשורה ה־ יהיה* Q *אם ישנה מלכה בלוח במקום ה־. בכל המקומות שבהן אין מלכה, יופיע בקלט התו* . *(נקודה).*

עליכם להדפיס מחרוזת אחת בלבד: VALID אם הלוח הנתון חוקי, כלומר אם אף מלכה לא מאיימת על מלכה אחרת, או INVALID אחרת.

## דוגמאות

|  |  |
| --- | --- |
| פלט דוגמה | קלט דוגמה |
| VALID | 8 8 ...Q.... ......Q. ..Q..... .......Q .Q...... ....Q... Q....... .....Q.. |

**הסבר:** בלוח הנתון אין זוג מלכות המאיימות אחת על השנייה.

|  |  |
| --- | --- |
| פלט דוגמה | קלט דוגמה |
| INVALID | 8 8 .Q...... ....Q... ........ ...Q.... .......Q ........ ..Q..... Q....... |

**הסבר:** המלכה הנמצאת בשורה השנייה וזו הנמצאת בשורה החמישית מאיימות אחת על השנייה.