|  |  |
| --- | --- |
| A | עצרת! **מגבלת זמן:** 1 שניות  **מגבלת מקום:** 2 ג'יגה בייט |

העצרת היא פונקציה מתמטית אונארית המוגדרת על מספרים טבעיים וערכה הוא מכפלת כל המספרים הטבעיים מ־1 ועד למספר נתון. כך לדוגמא, "5 עצרת" היא המכפלה . ניתן להגדיר את העצרת גם ברקורסיה בעזרת ותנאי ההתחלה .

המתמטיקאי הדגול **ד"ר לנגאו** יושב כבר ימים ולילות ומתקשה בחישוביו. הוא צריך את עזרתכם! כתבו תוכנית מחשב אשר בהינתן , תדפיס את המספר .

## קלט ופלט

הקלט יכיל מספר אחד בלבד . עליכם להדפיס מספר אחד בלבד: תוצאת החישוב .

## דוגמאות

|  |  |
| --- | --- |
| פלט דוגמה | קלט דוגמה |
| 120 | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| פלט דוגמה | קלט דוגמה |
| 1 | 0 |