



## 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  $5! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 = 120$ . ניתן להגדיר את העצרת גם ברקורסיה בעזרת  $n! = (n-1)! \cdot n$  ותנאי ההתחלה  $0! = 1$ .

המתמטיקאי הדגול ז'רז' קאדאנו יושב כבר ימים ולילות ומתקשה בחישוביו. הוא צריך את עזרתכם! כתבו תוכנית מחשב אשר בהינתן  $n$ , תדפיס את המספר  $n!$ .

## קלט ופלט

הקלט יכול מספר אחד בלבד  $n$  ( $0 \leq n \leq 20$ ). עליכם להדפיס מספר אחד בלבד: תוצאת החישוב  $n!$ .

## דוגמאות

קלט דוגמה א	פלט דוגמה א
5	120
קלט דוגמה ב	פלט דוגמה ב
0	1