# **Факторіал**

За значенням **n!**( n! = 1 \* 2 \* ... \* (n - 1) \* n) визначити значення n.

#### **Вхідні дані**

Значення **n!** (1 ≤ n ≤ 2000).

#### **Вихідні дані**

Вивести натуральне число n.

Ліміт часу **1** секунда

Ліміт використання пам'яті **64** MiB

Вхідні дані #7

5040

Вихідні дані #7

7