
Tính Giai Thừa

Giới hạn thời gian: 1.00 s

Giới hạn bộ nhớ: 512 MB

Cho một số nguyên không âm n , hãy tính $n!$ (giai thừa của n), được định nghĩa như sau:

$$n! = \begin{cases} 1, & n = 0, \\ n \cdot (n - 1)!, & n > 0. \end{cases}$$

Bạn cần tính giá trị giai thừa bằng đệ quy.

Dữ liệu vào

Một số nguyên n .

Dữ liệu ra

In ra giá trị $n!$.

Ràng buộc

- $0 \leq n \leq 10$

Ví dụ

Input:

4

Output:

24