

Giai thừa

Cho số nguyên dương n . Hãy tính giai thừa của n .

Giai thừa của n hay n giai thừa, kí hiệu: $n! = n*(n - 1)*(n - 2)*...*2*1$;

Lưu ý: $0! = 1! = 1$.

Input

Gồm số nguyên dương duy nhất n ($0 \leq n \leq 100$).

Output

Kết quả $n!$

Ví dụ

Input	Output
4	24
25	15511210043330985984000000