

GIẢI THỪA (FACTORIAL.***)

Cho số nguyên không âm n , cho biết giá trị

$$n! \bmod 123456789$$

Ở đây $n! = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times n$ (Quy ước $0! = 1$)

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn số nguyên không âm $n \leq 10^6$

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn một số nguyên duy nhất là giá trị $n! \bmod 123456789$

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6	720