

Silnia

Treść zadania

Napisz program, który obliczy silnie liczby N modulo $10^9 + 7$.

Wejście

Na wejściu pojedyncza liczba całkowita N ($0 \leq N \leq 10^{10}$).

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać wartość $N! \bmod (10^9 + 7)$.

Przykład

Wejście:

5

Wyjście:

120