

Oblicz $\frac{a!}{b!} \bmod c$.

WEJŚCIE

Pierwszy i jedyny wiersz wejścia zawiera trzy liczby całkowite a , b oraz c ($0 \leq b \leq a \leq 10^{18}; 1 \leq c \leq 10^6$), oddzielone pojedynczymi odstępami.

WYJŚCIE

Na wyjściu wypisz jedną liczbę całkowitą, równą wartości z treści zadania.

PRZYKŁAD

Wejście

5 3 7

Wyjście

6