

Symbol Newtona

Zadanie: **NEW0**Limit pamięci: **32 MB**Limit czasu: **3 s**

Symbol Newtona $\binom{N}{K}$ (czyt. N po K) oznacza liczbę kombinacji K-elementowych zbioru N-elementowego. Można go obliczyć na przykład ze wzoru:

$$\binom{N}{K} = \frac{N!}{K! \cdot (N - K)!}$$

Napisz program, który: wczyta liczby N i K, wyznaczy wartość symbolu Newtona i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne N i K oddzielone pojedynczym odstępem.

WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać na wyjście dokładnie jedną liczbę naturalną — wartość symbolu Newtona $\binom{N}{K}$.

OGRANICZENIA

 $1 \leqslant K \leqslant N \leqslant 100\,000$

W testach wartych łącznie 20% maksymalnej punktacji $N \leq 15$.

W testach wartych łącznie 40% maksymalnej punktacji wartość symbolu Newtona nie przekracza 10^{18} .

PRZYKŁAD

Wejście	Wyjście
5 3	10
Wejście	Wyjście
7 2	21