
Задача: $N!$

Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 7 секунд
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Посчитайте $N!$

Формат входного файла

Во входном файле задано одно число N ($0 \leq N \leq 10^5$).

Формат выходного файла

В выходной файл выведите $N!$.

Пример

| <code>input.txt</code> | <code>output.txt</code> |
|------------------------|-------------------------|
| 0 | 1 |
| 2 | 2 |