

Задача А. Факториал

Имя входного файла: `factorial.in`
Имя выходного файла: `factorial.out`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

В данной задаче Вам необходимо вывести факториал числа N . Как известно, это очень быстро растущая функция. Поэтому необходимо отформатировать строку, если она слишком длинная так, чтобы она помещалась в одиннадцать символов. При этом некоторые цифры просто игнорируются, и остаётся семь символов сначала и две с конца, разделенные двумя точками.

Формат входного файла

В каждой строке входного файла находится одно целое число $0 \leq N_i \leq 10^7$.

Во входном файле не более 10000 чисел.

Формат выходного файла

В строке номер i выходного файла необходимо вывести соответствующее строковое представление $N_i!$.

Примеры

<code>factorial.in</code>	<code>factorial.out</code>
1	1
13	6227020800
15	1307674..00
16	2092278..00

Примечание

По определению:
$$\begin{cases} 0! = 1 \\ (N + 1)! = N!(N + 1) \quad \forall N \geq 0 \end{cases}$$