

**Двенадцатая открытая международная студенческая олимпиада по  
программированию им. С. А. Лебедева и В. М. Глушкова  
Киев, 2017**

## **Задача Е. СТАРАЯ ЗАДАЧА**

Название входного файла:                    стандартный ввод  
Название выходного файла:                стандартный вывод  
Ограничение по времени:  
Ограничение по памяти:

Роман сегодня не в настроении, поэтому предлагает решить старую задачу. Дано число  $N$ . Нужно найти последнюю отличную от нуля цифру числа  $N!$ .

### ***Формат входного файла***

Первая строка содержит число  $N$  ( $0 \leq N \leq 10^{18}$ ) (задача старая, а ограничения новые).

### ***Формат выходного файла***

В первой строке выведите одно число – последнюю отличную от нуля цифру числа  $N!$ .

### ***Примеры***

<b>Стандартный ввод</b>	<b>Стандартный вывод</b>
4	4
5	2