

## Задача В. Разложение на простые

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 0.25 секунд  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Требуется разложить целое число  $N$  на простые множители и вывести результат в порядке возрастания.

### Формат входных данных

Программе дано число  $N$  ( $2 \leq N \leq 10^9$ ).

### Формат выходных данных

Вывести разложение  $N$  на простые множители.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2	2
1008	$2^4 * 3^2 * 7$