# **Разложение на простые**

Разложить целое число **n** на простые множители и вывести результат в порядке возрастания множителей.

#### **Входные данные**

Одно число **n** (**2** ≤ **n** ≤ 109).

#### **Выходные данные**

Вывести разложение числа **n** на простые множители.

Входные данные

Sample 1

2

Sample 2

1008

Выходные данные

Sample 1

2

Sample 2

2^4\*3^2\*7