

E4. Всеобщая факторизация

Ограничение времени	1.5 секунд
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Легенда

Вам требуется найти такие натуральные числа x и y , большие 1, что:

$$N = x \cdot y$$

Формат ввода

Во входном файле записано единственное число N ($2 \leq N \leq 9 \cdot 10^{18}$)

Формат вывода

В выходной файл выведите два числа x и y , либо IMPOSSIBLE, если таких чисел не существует.

Пример 1

Ввод

Вывод

6

2 3

Пример 2

Ввод

Вывод

7

IMPOSSIBLE

Язык

1