

ЛОШ 2015 группа МИ - практика

старт: 20 июл 2015, 10:50:00

26 июл 2015, 13:04:29

конец: 30 июл 2015, 22:00:00

Идемпотенты

Ограничение времени	0.5 секунд
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или esquare.in
Вывод	стандартный вывод или esquare.out

Найдите все целые числа x , для которых выполняется:

$$x^2 = x \pmod{n}$$

где n является произведением двух различных простых чисел p и q .

Формат ввода

Первая и единственная строка содержит одно целое число $1 \leq n \leq 10^9$

Формат вывода

Выведите все решения данного сравнения в порядке возрастания. Печатать нужно только неотрицательные решения, меньшие n .

Пример

Ввод	Вывод
119	0 1 35 85