**Ограничение по памяти ко всем задачам 64 MB**

**Задача A. Интересные числа**

**Time Limit 1 s**

*(возможно ревью вар. 1, 2)*

Найдите все различные целые решения уравнения

*x2 = x (mod n), (0 ≤ x < n)*

где *n = pq* — произведение двух различных простых чисел.

Единственная строка входного файла содержит натуральное число *n* (1 ≤ *n* ≤ 1012), удовлетворяющее условиям задачи.

Выведите через пробел все допустимые решения в порядке возрастания.

**Примеры входных и выходных файлов**

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | 0 1 3 4 |
| 1005973 | 0 1 83748 922226 |