Яндекс.Практикум, Python-разработчик: Спринт 16. Хеш-функции.

A. Счастливый билет

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В Трешландии проводится лотерея. Выигрывают участники, у которых счастливый билет. Билет считается счастливым, если его номер становится равным 1 после кондратиева преобразования.
Алгоритм кондратиевого преобразования такой: Заменить каждую цифру числа её второй степенью
Сложить получившиеся значения
Повторять алгоритм для результата предыдущего шага

Пример: Дано число 19.
1**2 + 9**2 = 82
8**2 + 2**2 = 68
6**2 + 8**2 = 100
1**2 + 0**2 + 0**2 = 1

Формат ввода

На вход подается целое неотрицательное число n. Оно не превосходит 100000.

Формат вывода

Нужно вывести True, если номер билета счастливый, иначе - False.