

# Списочная квадратура

Используя списочное выражение, создайте список, включающий числа от 0 до введённого пользователем, возведённые в квадрат. Выведите элементы этого списка, каждый на отдельной строке, с помощью прохода циклом `for` непосредственно по элементам списка.

## Формат ввода

Одно натуральное число.

## Формат вывода

Числа на отдельных строках.

## Пример

Ввод

4

Вывод

0

1

4

9

## Примечания

Данная задача дополнительно проверяется преподавателем.