

## Задача I. Автоморфные числа

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

Натуральное число называется автоморфным, если оно равно последним цифрам своего квадрата. Например,  $25^2 = 625$ . Напишите программу, которая получает натуральное число N и выводит на экран все автоморфные числа, не превосходящие N.

### Формат входных данных

Число N ( $0 < N < 10000$ )

### Формат выходных данных

Список чисел из задания.

### Пример

Входные данные	Выходные данные
1000	1*1=1 5*5=25 6*6=36 25*25=625 76*76=5776