

# Длинная цепь

Предъявите наиболее длинную цепочку чисел, удовлетворяющую следующим правилам:

1. Все числа натуральные четырехзначные (то есть из отрезка [1000, 9999])
2. Все числа различные
3. Десятичная запись каждого числа отличается от десятичной записи предыдущего числа ровно одной цифрой
4. Все числа простые

Победителем считается тот, кто предложит наиболее длинную цепочку.

## Входные данные

В данной задаче нет входных данных.

## Выходные данные

На первой строчке выведите длину вашей цепочки  $N$ . Затем ровно на  $N$  строках выведите полученную вами цепочку.

## Начисление очков

Количество очков, полученное за данную задачу, вычисляется по формуле:  $score = 1000 / (1062 - length)$ , где  $length$  - длина вашей цепочки.

## Пример

**Выходные данные:**

```
3
9857
9887
9883
```

**Начисление очков:**

В данном случае  $score = 1000 / (1062 - 3) = 0.944287$ ,

**Автор задачи: Филимоненков Д.О.**