

# Экзамен (30 мая 2021)

3 июн 2021, 19:35:04

старт: 30 май 2021, 13:00:00

финиш: 30 май 2021, 17:00:00

длительность: 04:00:00

начало: 30 май 2021, 13:00:00

конец: 30 май 2021, 17:00:00

## В. Палиндромная конкатенация

Ограничение времени	6 секунд
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Палиндром — это строка, которая одинаково читается как слева направо, так и справа налево.

Дан набор из  $n$  строк ( $1 \leq n \leq 10^5$ ). Найдите среди них такие пары, которые при конкатенации дают палиндром. Более формально, найдите все пары  $(i, j)$  такие, что  $i \neq j$  и строка  $s_i + s_j$  является палиндромом.

Выведите все упорядоченные пары индексов (нумерация с единицы).

### Формат ввода

В первой строке дано целое число  $n$  ( $1 \leq n \leq 100\,000$ ) — количество строк.

Далее в  $n$  строках записано по одному слову. Длина каждого слова от 1 до 10. Слова состоят из маленьких букв английского алфавита.

### Формат вывода

Выведите все упорядоченные пары индексов (нумерация с единицы).

#### Пример 1

Ввод Вывод 

4	1 2
a	1 3
abbaa	2 3
bba	3 4
abb	4 1
	4 3

#### Пример 2

Ввод Вывод 

4	1 2
pa	2 4
lap	3 2
palk	4 2
pal	

#### Пример 3