

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

## L. Сумма четверок

	Все языки	Oracle Java 8
Ограничение времени	2 секунды	3.2 секунды
Ограничение памяти	128Mb	788Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt	
Вывод	стандартный вывод или output.txt	

На этот раз Гоше интересно определить все уникальные четверки очков, заработанных во время игры Барсучок, которые в сумме дают заданное число.

### Формат ввода

В первой строке дано общее количество элементов массива  $n$  ( $0 \leq n \leq 1000$ ). Во второй строке дано целевое значение  $S$ ,  $S$  — целое число, по модулю не превосходящее  $10^9$ .

В третьей строке задан сам массив. Каждое число является целым и не превосходит по модулю  $10^9$ .

### Формат вывода

В первой строке выведите количество найденных четверок.

В последующих строках выведите найденные четверки по одной. Числа внутри одной четверки должны быть упорядочены по возрастанию. Между собой различные четверки упорядочены лексикографически.

#### Пример 1

**Ввод**

```
8
10
2 3 2 4 1 10 3 0
```

**Вывод**

```
3
0 3 3 4
1 2 3 4
2 2 3 3
```

#### Пример 2

**Ввод**

```
6
0
1 0 -1 0 2 -2
```

**Вывод**

```
3
-2 -1 1 2
-2 0 0 2
-1 0 0 1
```

#### Пример 3

**Ввод**

```
5
4
1 1 1 1 1
```

**Вывод**

```
1
1 1 1 1
```