J. Сумма четвёрок

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Язык | Ограничение времени | Ограничение памяти | Ввод | Вывод |
| Все языки | 2 секунды | 128Mb | стандартный ввод или input.txt | стандартный вывод или output.txt |
| Node.js 14.15.5 | 2 секунды | 170Mb |
| Python 3.7.3 | 2 секунды | 170Mb |
| Mono C# 5.2.0 | 3.2 секунды | 170Mb |
| Oracle Java 8 | 3.2 секунды | 170Mb |
| OpenJDK Java 11 | 3.2 секунды | 170Mb |
| Node JS 8.16 | 2 секунды | 170Mb |

У Гоши есть любимое число *S*. Помогите ему найти все уникальные четвёрки чисел в массиве, которые в сумме дают заданное число *S*.

Формат ввода

В первой строке дано общее количество элементов массива *n* (*0 ≤ n ≤ 1000*).

Во второй строке дано целое число *S*  .

В третьей строке задан сам массив. Каждое число является целым и не превосходит по модулю *109*.

Формат вывода

В первой строке выведите количество найденных четвёрок чисел.

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

Пример 1

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 8  10  2 3 2 4 1 10 3 0 | 3  0 3 3 4  1 2 3 4  2 2 3 3 |

Пример 2

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 6  0  1 0 -1 0 2 -2 | 3  -2 -1 1 2  -2 0 0 2  -1 0 0 1 |

Пример 3

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 5  4  1 1 1 1 1 | 1  1 1 1 1 |