

**Тема:** циклы и массивы

**Вариант: 1.3.3**

**Задача:**

Заполнить и вывести в файл двумерный массив размера  $N \times N$ , для элементов  $a_{ij}$  которого верно:  
 $a_{ij} = L_{i+j}$ , где  $L_n$  –  $n$ -ое по порядку число Люка:

$$L_0 = 2; L_1 = 1; L_n = L_{n-1} + L_{n-2}$$

Найти количество элементов этого массива, являющихся составными числами.

**Формат входных данных:**

В первой строке входного файла записано целочисленное значение  $N$ . Считать, что  $N$  ограничено значением 255.

**Формат выходных данных:**

В первые  $N$  строк выходного файла вывести элементы соответствующих строк получившегося массива.

В следующей строке вывести количество элементов массива, являющихся составными числами.

**Пример входных и выходных данных:**

input.txt	output.txt
2	2 1 1 3 0
4	2 1 3 4 1 3 4 7 3 4 7 11 4 7 11 18 5