

Тема: циклы и массивы

Вариант: 1.3.4

Задача:

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

Найти сумму всех элементов этого массива.

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 сумму всех элементов массива.

Пример входных и выходных данных:

| input.txt | output.txt |
|-----------|--|
| 4 | 0 1 2 3 1 2 3 5 2 3 5 7 3 5 7 11 60 |
| 7 | 0 1 2 3 5 7 11 1 2 3 5 7 11 13 2 3 5 7 11 13 17 3 5 7 11 13 17 19 5 7 11 13 17 19 23 7 11 13 17 19 23 29 11 13 17 19 23 29 31 561 |