

Постановка задачи.

Задача 5

Написать функцию, которая заполняет матрицу (M,N) в шахматном порядке заданными числами a и b . Необходимо использовать модуль `numpy`. Все данные должны считываться из файла в виде массива `numpy`. Результаты необходимо сохранять в файл.

Реализация

Программа считывает 4 числа из файла M , N , a , b , с помощью функции `np.fromfile`. Создается матрица размером $M*N$ из чисел a . Затем с помощью обращения по наборам индексов в матрицу вставляются значение переменной b и производится вывод полученной матрицы с помощью функции `np.savetxt`.