

Задание 2. Работа с массивами

Задача 1. Ввести с клавиатуры массив из 10 элементов и число k . Выполнить циклический сдвиг элементов массива на k элементов вправо. Пример ввода:

```
1 3 5 7 9 2 4 6 8 10
4
```

Пример вывода:

```
4 6 8 10 1 3 5 7 9 2
```

Задача 2. Перемножить две матрицы размера $N \times N$.

Задача 3. Бинарный поиск. Дан массив, про который известно, что его элементы упорядочены в порядке неубывания. Ввести с клавиатуры несколько чисел и, используя метод деления пополам, определить, встречаются ли эти числа в массиве.

Задание 3. Работа с файлами

Задача 1. Подсчитать и вывести на экран количество строк, слов и символов в текстовом файле `input.txt`.

Задача 2. Подсчитать количество вхождений букв латинского алфавита в текстовом файле `input.txt`. Результат в виде

```
a 5
b 4
...
z 0
```

выдать в файл `output.txt`.