

Задача 1. Напишете програма, използваща рекурсивна функция за проверка дали дадено число е съставено точно от две различни цифри. Такова е 122212.

Задача 2. Напишете функция, която в подаден като аргумент масив намира и връща втория по големина елемент в него и колко пъти той се среща. Демонстрирайте използването ѝ в кратка програма.

Задача 3. Напишете програма, която въвежда символен низ и създава нов, динамично заделен, който представлява въведения със заменени всички главни букви с малки.

Задача 4. Напишете програма, която въвежда двумерен масив от реални числа и координати (номер на ред и стълб) на две клетки от него. След това създава динамичен масив, в който копира числата между двете клетки, четени по редове, и го извежда на екрана.

Пример:

Вход:

1 2 3 4

5 6 7 8

9 1 2 3

4 5 6 7

1 2

3 2

Изход:

7 8 9 1 2 3 4 5 6