



Практическая работа 6.

Многомерные массивы

Задание 1

Объявить строковый двумерный массив с размерностью [2,2] и заполнить его произвольными именами людей.

Задание 2

Объявить целочисленный двумерный массив X,Y и заполнить его значениями по формуле – **Индекс первого измерения + Индекс второго измерения**

Размеры измерения X,Y – задается пользователем в консоль.

Вывести в консоль все элементы массива в виде таблицы

Пример результата:

	0	1	2
0	0	1	2
1	1	2	3
2	2	3	4



Задание 3

Написать программу выявления эффективности сотрудников.

Пользователю требуется ввести количество сотрудников.

На каждого сотрудника нужно ввести сколько клиентов принимал каждый день в течении недели.

После ввода данных должна выводиться статистика по всем работникам – сколько каждый сотрудник принимал клиентов каждый день и сколько всего.

Все данные необходимо хранить в многомерном массиве.

Сотрудник 1 принял в 1 день – 10 клиент, 2 день – 5 клиентов, ..., 7 день – 2 клиентов. Всего 25 клиентов.

Сотрудник 2 принял в 1 день – 20 клиент, 2 день – 3 клиентов, ..., 7 день – 1 клиентов. Всего 30 клиентов.

Задание 4

Написать программу распределения штата компании. **Размер штата 10 человек.**

Программа должна печатать в консоль таблицу штата:

ФИО	Должность	Зарплата
Иванов В.В.	Директор	10000000 р.



При этом если в строке таблицы отсутствует сотрудник, то данная строка должна отображаться следующим образом:

ФИО	Должность	Зарплата
Вакансия	-	-

Программу необходимо зациклить и реализовать следующий функционал:

1. Добавить сотрудника
2. Удалить сотрудника
3. Отобразить таблицу
4. Очистить таблицу
5. Выйти из программы

Программа должна отображать меню с последующей возможностью выбора действия.

После каждого ввода пользователя, необходимо очищать лишнюю информацию в консоли с помощью метода **Console.Clear()**.

Подсказка: строковый массив по умолчанию имеет значения null, если значение не проинициализированы. Очистку массива можно производить заменой значений на null. Проверку на наличие значения происходит с помощью равенства с null.
