**Задание на 6 баллов**

1. Десять раз попросите пользователя ввести данные массива (любые типы могут быть). Найдите сумму всех элементов-чисел.

2. Написать функцию со вспомогательными функциями, которая просит ввести пользователя размеры массива (пример 2x2, 2x3, 3x4, 5x5). И затем сама заполняет его числами по порядку, пока не заполнится массив. (1, 2, 3, ...)

**Задание на 7 баллов**

1. Написать функцию, со вспомогательными функциями, которая заполняет статистику пользователя о прохождении курса. Доделать, то что выделено красным.

- просит ввести имя пользователя

- она просит ввести количество занятий

- потом для каждого занятия просит ввести оценки

Потом по кнопкам выводит

- средний балл  
- просто выводит данные Пользователя с его оценками  
- говорит, сколько ему не хватает до 7.5 либо пишет что баллов достаточно для прохождения на следующий курс

-

user = {

name: ‘Иванов Иван’,

lessons: {

1: 6,

2: 9,

3: 10,

4: 7

}

}

**Задание на 8 баллов**

1. Создать массив обьектов товаров на рынке, каждый из которых имеет название, цену и количество.

| name | price | count (kg) |
| --- | --- | --- |
| яблоко | 3.5 | 10 |
| апельсин | 6 | 14 |
| банан | 5.1 | 2 |
| мандарин | 5.9 | 9 |
| груша | 1.3 | 5 |

Написать функции (желательно вместе со вспомогательными функциями и с проверками), которые позволяют делать следующие действия

* Показывает все названия товаров с ценой

  Яблоко: 3.5 за кг

Апельсин: 6 за кг

...

* Пользователь передает название товара, а в ответ получает его цену в виде сообщения «Стоимость товара ‘апельсин’ - 6
* Спрашивает сколько денег у пользователя и отвечает сколько кг одного товара он может купить за эту сумму. (на 9-10 баллов)

*Пример: Ввод -> 15  
      Вывод: -> 4 кг яблоко или 2 кг апельсин или 2 кг банан или 2 кг мандарин или 5 кг груша*

1. **Задание на 9-10 баллов**

Попросить пользователя ввести размеры матрицы NxN и значения ячеек (целые числа, сделать проверку)

Ввод

Введите количество строк\столбцов (N)

Введите значение ячейки 1-1

Введите значение ячейки 1-2

и.т.д.

Вывод

Полностью выведенная матрица

**Сумма элементов на главной диагонали (10 баллов)**

**Сумма элементов на побочной диагонали (10 баллов)**

Сумма элементов в строке №1

Сумма элементов в строке №2

и.т.д.