

## Домашнее задание 7 занятие

**Задача 7.1 :** Пользователь вводит размер массива  $n$  и вводит значения. Требуется найти индекс максимального элемента и удалить его.

**Задача 7.2 :** Объявить массив на 100 значений, ввести количество животных (переменная). Считать вес животных (вещественное число). Требуется отсортировать вес животных **по возрастанию**.

```
Введите количество животных
6
Введите вес животных
1.34 5.234 2.16 8.345 5.18 8.0
Изначальный массив: 1.34 5.234 2.16 8.345 5.18 8
Отсортированный массив веса животных: 1.34 2.16 5.18 5.234 8 8.345
```

**Задача 7.3 :** Объявить массив на 100 значений, ввести количество животных (переменная). Считать вес животных (вещественное число). Требуется отсортировать вес животных **не по возрастанию**.

**Задача 7.4 :** 7.2 + Бывает такое, что взвесили не всех животных и часть измеряют позже, однако обработать нужно все измерения. Пользователь вводит  $m$  (кол-во новых измерений) и их значения. Требуется добавить измерения в изначальный массив и вывести отсортированные веса.

```
Введите количество животных
6
Введите вес животных
1.34 5.234 2.16 8.345 5.18 8.0
Изначальный массив: 1.34 5.234 2.16 8.345 5.18 8
Отсортированный массив веса животных: 1.34 2.16 5.18 5.234 8 8.345
Сколько элементов хотите добавить?
4
Введите вес животных
0.56 1.68 4.86 3.5678
Новые измерения добавлены, полученные изменения: 0.56 1.34 1.68 2.16 3.5678 4.86 5.18 5.234 8 8.345
```

**Задача 7.5 :** Умпа-Лумпы решили взять с собой в лилипутию песелей. При прохождении инопланетного таможенного контроля нужно выполнять взвешивание домашних животных. (массив весов). Но! Не все проходят контроль!

**Задача:** Отсортируйте по возрастанию веса всех песелей Умпа-Лумпов и выведите их на экран таможенника. Однако не все собаки проходят, удалите вес тех, кто не входит в данный диапазон  $[2.5 - 8.5]$  + посчитайте процент тех, кто прошел таможню.

```
Отсортированный массив веса животных: 1.12 1.34 2.16 5.18 5.234 8 8.1 8.6345
Кол-во не подходящих: 3
1.34 5.18 5.234 8 8.1
6
Процент подходящих: 0.75
```