

## Примечание

Оформляйте ввод и вывод данных. Используйте только то, что было пройденно до этого урока включительно. Не используйте в условии оператор in. Не используйте готовые методы, только если в заданиях не говорится об использовании тех или иных методов. Можно использовать append(), split(), len(), sort(). Не используйте срезы.

Сайт с визуализацией сортировок: https://airtucha.github.io/SortVis/

## Домашнее Задание 36.1

Реализуйте следующее меню:

- 1. Показать всех сотрудников
- 2. Показать всех сотрудников в отсортированном виде по имени в алфавитном порядке
- 3. Показать всех сотрудников в отсортированном виде по возрасту по убыванию
- 4. Добавить нового сотрудника

При выборе пункта 1 программа выводит в консоль всех сотрудников в формате:

Имя: Имя Возраст: <Возраст> Имя: Имя Возраст: <Возраст>

•••

При выборе пункта 2 программа сортирует копию списка по имени и выводит в консоль всех сотрудников в формате:

Имя: Имя Возраст: <Возраст> Имя: Имя Возраст: <Возраст>

•••

При выборе пункта 3 программа сортирует копию списка по возрасту и выводит в консоль всех сотрудников в формате:

Имя: Имя Возраст: <Возраст> Имя: Имя Возраст: <Возраст>

•••

При выборе пункта 4 программа запрашивает с консоли Имя и Возраст, затем добавляет в список сотрудников данные в виде ["Имя", <Возраст>].



## Домашнее Задание 36.2

В программе есть следующий список:

Напишите программу, которая запрашивает с консоли число, затем находит первое вхождение числа и выводит в консоль индексы введённого числа. Например, если ввести число 14, то программа выведет [2, 3], то есть строка с индексом 2 и столбец с индексом 3. У этого задания есть 3 решения. Попробуйте реализовать все 3.