**Речник:**

Елемент на масив – променлива, запазена в масив

**Какво научихте:**

1. Масивът е списък от променливи от един и същ тип с име
2. Дефинираме масив с оператора new – int[] a = new int[5];
3. Всяка променлива от масива има вместо име уникален номер – индекс.
4. Извикваме променлива от масив чрез нейния индекс по следния начин – a[2]; // 2 е индекс
5. Сортиране означава да подредим елементите на масив по даден признак. Алгоритми за сортиране, които научихме:

* Bubble Sort
* Merge Sort

1. Търсене означава да намерим конкретен елемент от масив. Алгоритми за търсене, които научихме:

* Търсене един по един (линейна сложност)
* Двоично търсене (логаритмична сложност)

Кодът от лекцията можете да намерите на **https://github.com/CoderDojoBulgaria/CoderDojo-2020-Autumn/blob/master/Algo\_Coding\_Java/Codes/4/Main.java**

**Задачи за домашна работа:**

1. Чичо Гошо отива в магазин, където всяка нечетна стока е безплатна. Ако Гошо пренареди стоките си, всяка нечетна стока от тази подредба ще бъде безплатна. Колко най-малко може да заплати Гошо?

Помислете:

1. Ако има масив с 5 елемента, то на кои индекси ще има елемент?

***Можете да изпратите решенията си на petkov.moni@gmail.com***