12.1) Направете проучване и имплементирайте алгоритъма Bucket Sort

12.2) Направете проучване и имплементирайте алгоритъма Quick Sort

12.3) Направете програма, която приема изречение и подрежда по азбучен ред всички думи от него

12.4) Направете програма, която приема 10 числа Подредете във възходящ ред всички четни числа в масив. Подредете всички нечетни числа в низходящ ред в друг масив

12.5) Направете клас Device, който да има модел и марка и метод който да дава информация за Device (марка и модел). Направете класовете Tablet, Phone и Laptop като всеки от тях трябва да разшири метода с информация (като запази и базовата функционалност). Направете клас, който да бъде Фабрика за устройства (Device Factory) и да има метод който по даден низ да създава съответното устройство. Нека класът-фабрика да има само една инстанция (singleton). Тествайте програмата.