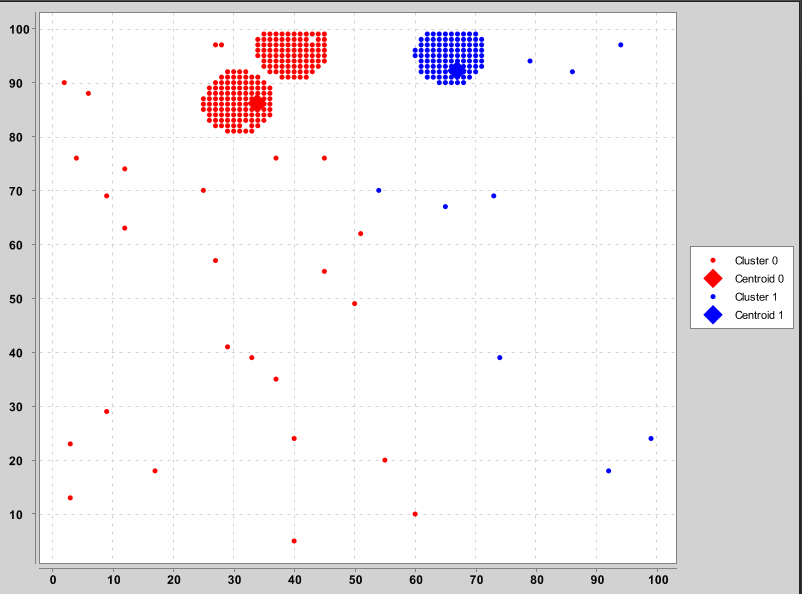
Домашнее задание 6

Кластеризация

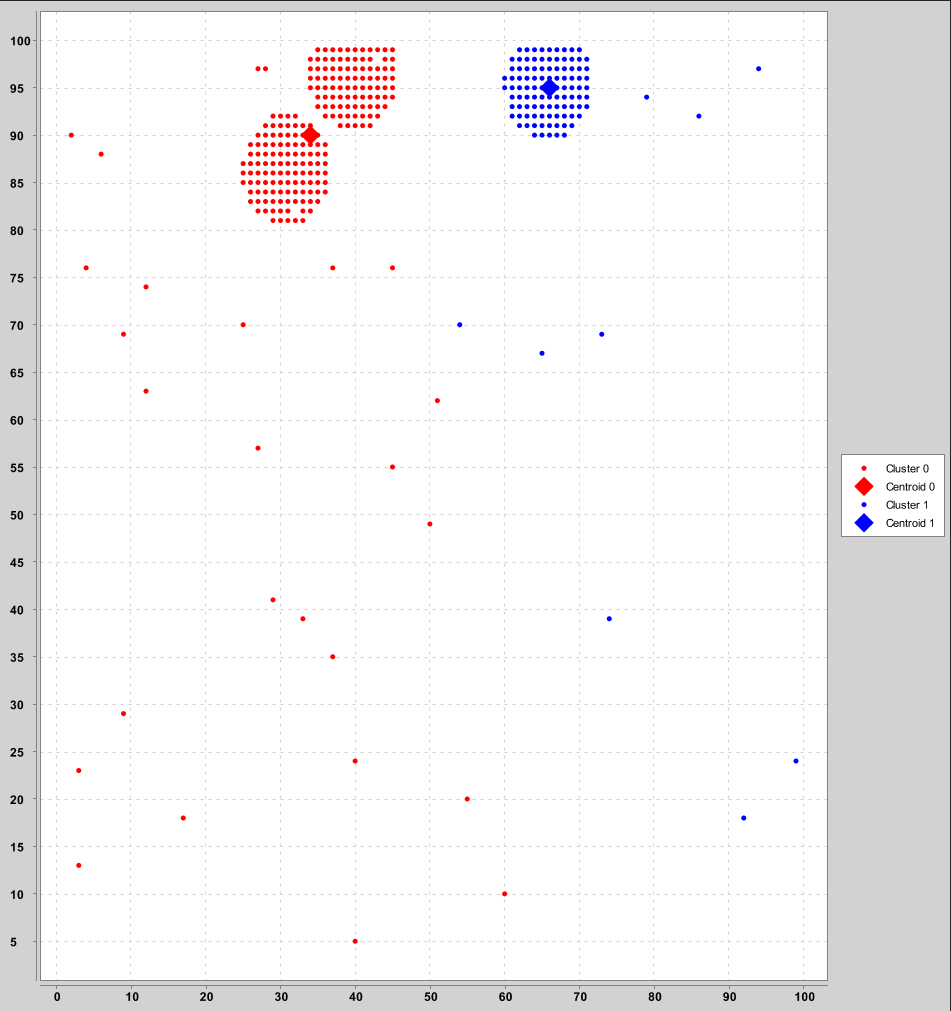
Я провел кластеризацию данных из файла двумя разными алгоритмами: алгоритмом k-средних и алгоритмом k-медиан. Различие алгоритмов заключается в том, как происходит перерасчет центроидов, в одном случае это среднее арифметическое по оси х и по оси у среди всех точек, в другом – медианные значения. Расчет был произведен для k = {2,3,4}, и получены следующие результаты:

Для к=2

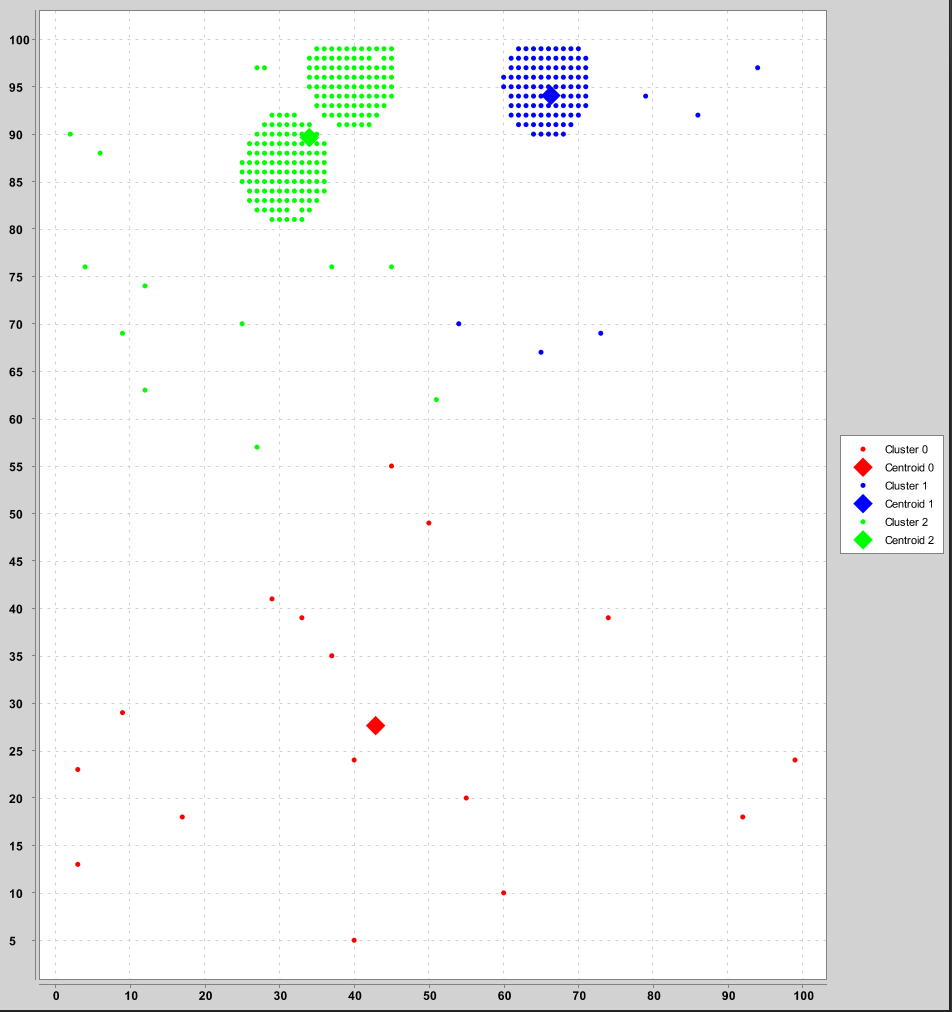
Средние

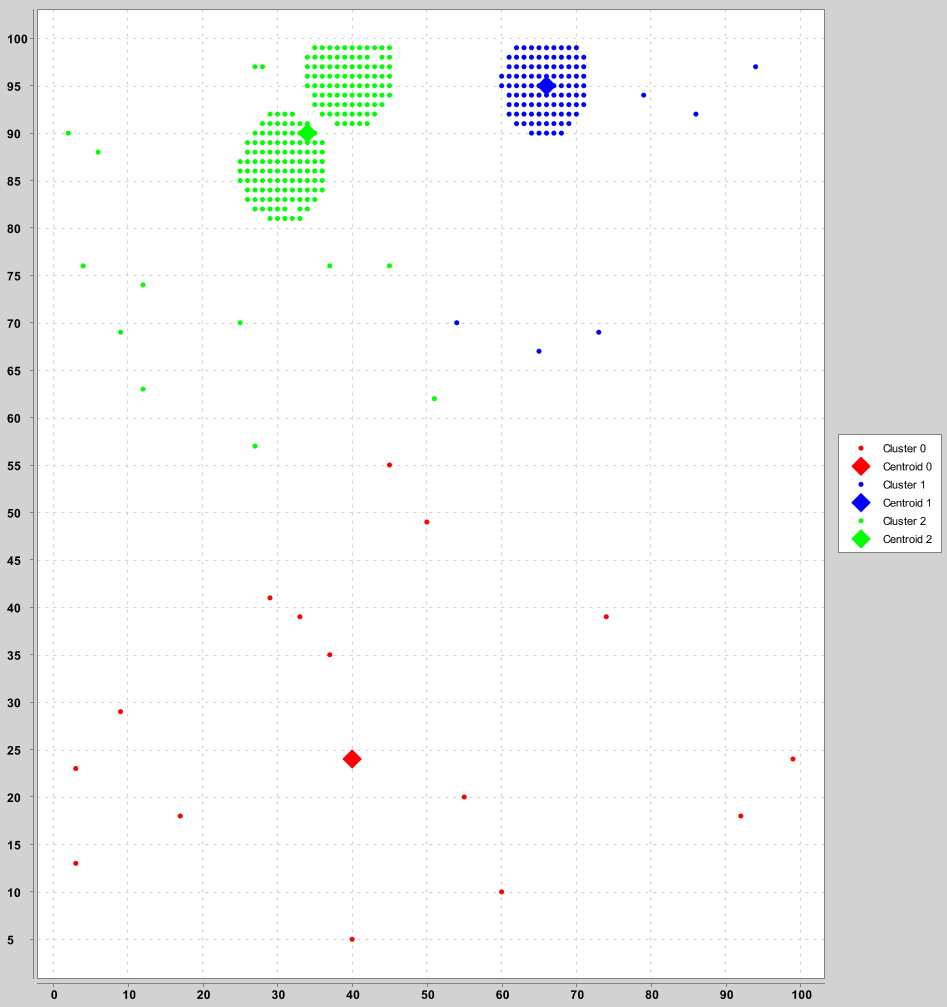


Медианы



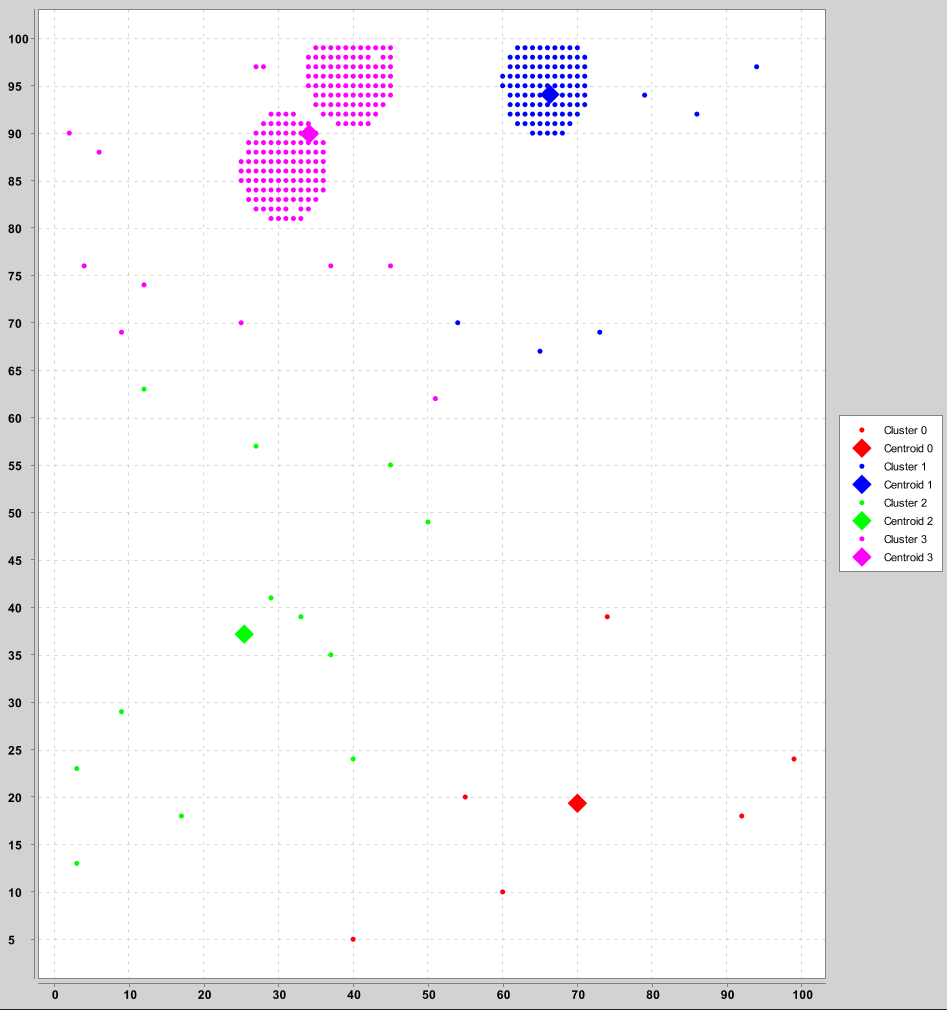
Для к=3

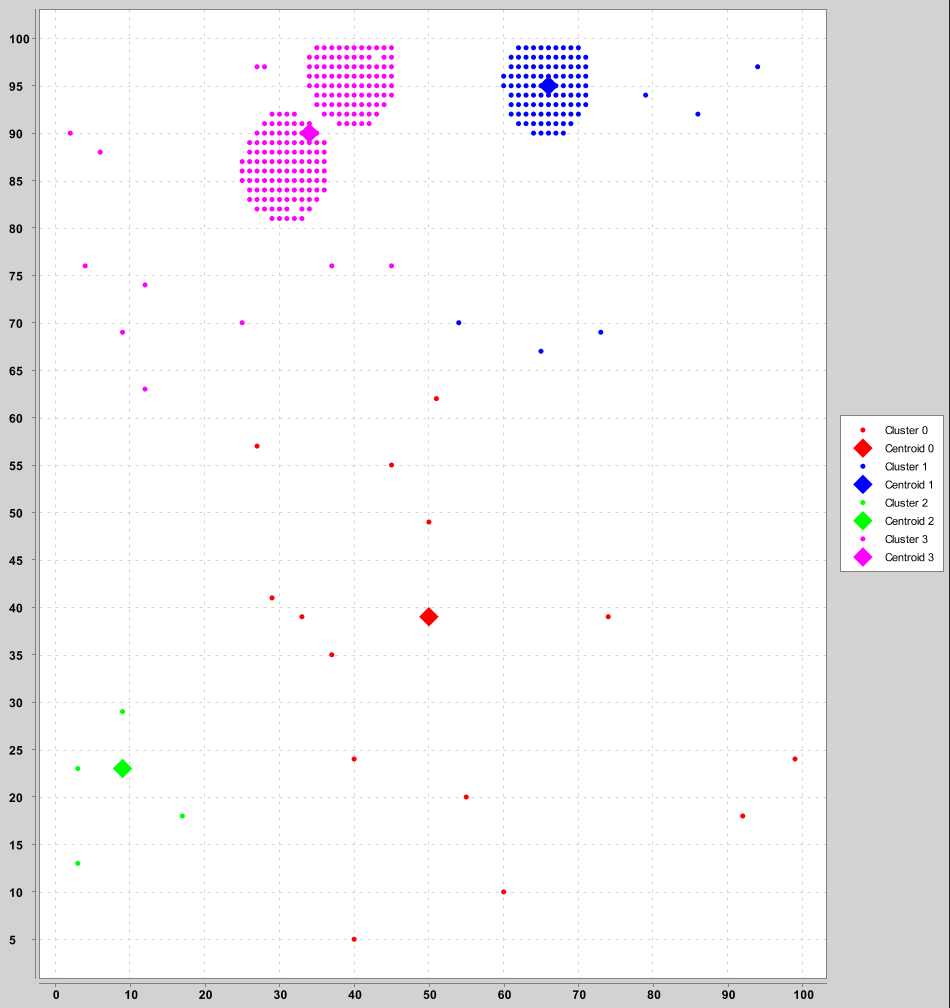
Средние

Медианы

Для к=4

Средние



Медианы

Видно, что алгоритмы выдают разные результаты