

## Домашно №7

Използвайте алгоритъма **kMeans** за да се определят автоматично групи от сходни елементи (кълъстери) за наборите от данни "**normal.txt**" и "**unbalance.txt**" (*Намират се в Datasets.rar*).

### Вход:

име на файл и брой кълъстери.

### Изход:

Картинка, която показва различните кълъстери в различни цветове. (Всички примери от приложените бази са описани чрез два атрибута –  $x$  и  $y$ , които са разположението на точката в евклидовото пространство).

*\* Като допълнение можете да приложите Soft kMeans и да сравните резултатите.*