Лабораторна робота №4

Розробити програму з можливістю кластеризації точок в двовимірному просторі.

1. Користувач повинен мати можливість обрати dataset (txt файл в форматі

x y

664159 550946

665845 557965

597173 575538

618600 551446

635690 608046

588100 557588

582015 546191

604678 574577

572029 518313 )

Файли знаходяться в папці points datasets

Після завантаження даних, їх необхідно відобразити на графіку

1. Знаходження кластерів метод к-середніх:

* користувач вводить кількість кластерів;
* центри кластерів задаються випадково;
* за допомоги алгоритму к-середніх необхідно знайти приналежність кожної точки до кластера та розфарбувати все точки різних кластерів в різні кольори.