Homework2

Submission Deadline: March 14, 2018

- ① 实现求平面上最近点对的复杂度为 $\Theta(n \log n)$ 的算法,要求:
 - 有图形界面,能通过鼠标输入点,并标识出最近点对:
 - 能够随机生成大量平面点(要求可达到一百万个点),并输出最近点对。

并分析比较在不同输入规模情况下 $\Theta(n^2)$ 和 $\Theta(n \lg n)$ 算法的实际运行时间。

- ② CLRS, page 129, 翻译版第73页, Exercise 5.3-5。
- ③ CLRS, page 188, 翻译版第105页, Problem 7-5。