**实验七：****求平面上n个顶点的最近点对问题**

**实验要求：**

编程实现求平面上n个顶点的最近点对问题。

对于平面上的四个顶点，A(0,0)、B(1,3)、C(1,0)、D(2,2)，距离最近的两个顶点为A和C，距离为1.

对文件data.txt的所有点，求距离最近的一对及其距离。

**程序输入：**

字符串文件data.txt。

**程序输出：**

输出距离最近的一对顶点编号，及其距离值。

**实验报告要求：**

1）实验内容

2）实验目的

3）算法设计思路

4）源码 + 注释

5）算法测试结果

6）实验过程中遇到的困难及收获

**提交方式：**

**提交内容：**

**1、源码**

**2、实验报告（压缩包命名方式为： 学号-姓名-第x次试验.zip**

**例如： SA20011001-张三-第x次试验.zip） 提交地址：（2021年1月13日 23：59：59 前）**

http://inbox.weiyun.com/O6WnvSgr