**实验二：****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：**

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。

###### 提交方式：

1. 提交内容：程序源码 + 实验报告

2. 提交方式: 邮件发送到 [algsse21@163.com](mailto:algsse21@163.com) , 邮件名按: 学号-姓名-第x次试验。该邮箱设置了自动回复，如果发送邮件后未收到确认邮件可多试几次，如果仍然未收到确认邮件请及时联系助教。同一次实验如需多次提交（例如附件放错源码或者实验报告等），可再在第二次及以后的邮件名中备注，例如： **SA2101100x-张三-第一次实验2。**（请在发送前检查好附件内容以减少此类问题。）

3. **Deadline:** 该次实验结束2周内,实验报告最晚提交时间为11月24日 晚上11.59之前, 超过ddl才提交的该次实验成绩按8折处理。