

实验时间：

**第11周星期二晚上9-12节（11.13）**

# 实验1.字符串比对(Sequence Aloghment)

- 已知两个字符串  $x_1 \dots x_n, y_1 \dots y_m$ ; 比对成本为
- 1)  $c(i,j)$ :  $x_i$  to  $y_j$  (Equals 0 if match, otherwise  $>0$ )
- 2)  $a(i)$ : leaving out  $x_i$  ( $>0$ )
- 3)  $b(j)$ : leaving out  $y_j$  ( $>0$ )
- 请给出最小成本的一个比对
- 要求:
  - 给出算法的两种动态规划描述
  - 编写其中一种算法的程序
  - 编制测试数据, 给出实验结果: 给出几个不同的数据集进行测试。

## 实验2

### 算法2中文描述. 最近点对

- 已知: 二维平面上的 $n$ 个点, 坐标  $(x_i, y_i)$  .
- 目标: 输出欧氏距离最近的点对 及对应距离

### •要求:

给出算法描述, 以及算法的合理性分析

编写该算法的程序

用自行设计测试数据测试程序, 输出测试结果。

# 实验报告

- 姓名、班级
- 1. 实验题目
- 2. 目的与要求
- 3. 算法设计： 算法语言/流程图
- 4. 实验环境
- 5. 实验过程： 程序
- 6. 实验结果
- 7. 结果分析： 理论分析结果

第14周周三交