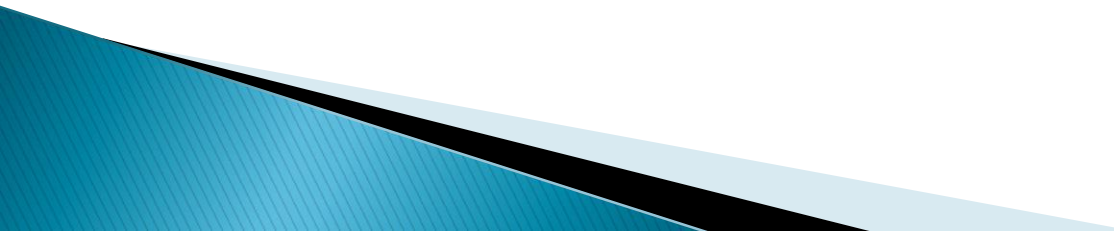


# 计算机系统 I

## 实验三 LC-3汇编语言求成绩等级

# 实验要求

- ▶ 分析和理解实验指定的问题
  - ▶ 利用LC-3的汇编代码设计实现相关程序
  - ▶ 熟练掌握循环、分支程序设计方法
- 

# 问题描述

## ▶ 背景

- 16名学生成绩排序，及统计分析
- 成绩分类规则
  - A：全班排名前25%，且成绩在85分及以上
  - B：非A成绩，全班排名前50%，且成绩在75分及以上
  - C：非A、B成绩

## ▶ 要求

- 使用LC-3汇编语言，编写程序实现以上功能

# 输入、输出

## ▶ 输入

- 16名学生成绩，存储于x3200至x320F
- 每个成绩为0至100之间，由16比特无符号整数表示

## ▶ 输出

- 成绩降序排序，并存储于x4000至x400F内存位置，x4000位置成绩为最高成绩
- 得A、B成绩的学生总人数，分别存储于x4100，及x4101位置