



中山大学智能工程学院
微机原理与接口技术实验手册

作业习题：

1. 已知数据段中初始存放了 3 个字节的无符号数，编写程序找出当中最大的数，将结果置于 3000H 的地址单元中。

(样例: 05CH, 0A1H, 86H)

2. 设数据段中初始存放了 1 个字节的无符号数，编写程序判断这个数(字节)的最高位和最低位是否全为 1，如果全为 1，将储存单元 100H 设为 1；否则设为 0。

(样例: 8BH \ 47H \ 64H)

3. 学生成绩名次表 ①

设数据段中初始存放了分数在 1~100 的 10 个成绩，将这些成绩放入初始地址为 3000H 的单元当中，3000H+I 表示第 I 位同学的成绩。编写程序。找出最高分的同学，将其编号 I 与成绩分别按字节放入 3100H 为起始单元的地址中。找出最低分的同学将其编号 I 与成绩分别按字节放入 3200H 为起始单元的地址中。

本题编号 I 的范围是 0~9。

(样例: 56H, 4DH, 5DH, 52H, 64H, 47H, 51H, 5BH, 4FH, 61H)