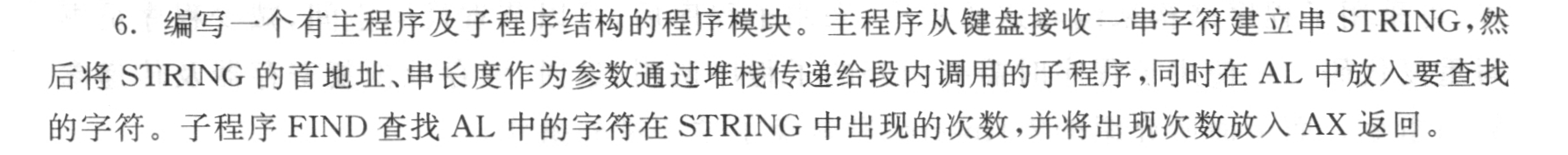
## X86汇编程序设计第三次实验作业（2022-4-7日）

**第三次实验，共三道编程题，一道选做题。**

1. 编写一道完整汇编程序，实现以下要求（提示：参考讲义例题修改）：  
   （1） 编写子程序Memmove，将处于同一数据段的串String1复制到String2。子程序入口参数为：DS:SI指向String1,， ES:DI指向String2。  
   （2）数据段先定义String1为你的姓名的汉语拼音，在此串前后各留一点空余串。构造String2的首地址分别为(1)与String1不重叠；(2) String2地址在String1前，但有重叠；(3) String2地址在String1后，但有重叠。

（3）主程序分三次调用Memmove，每次调用前显示String1, 调用后显示String1，String2。

1. 编写一道完整汇编程序，实现：从键盘输入一个字符串String2（测试时输入你的姓名的汉语拼音），与内存中的已有字符串String1比较。根据比较结果，显示“XXXX>=<YYYY”。（提示：输入、比较、显示编写为子程序或宏；显示结果时，分段显示XXXX，字符=（或<，>），YYYY）。
2. 编程实现（讲义149页第6题）：



1. 选做题：先构造一个不等长的单词表（区分大小写），然后进行字典式排序，再输入一个单词（你的姓名的汉语拼音），插入到此单词表中。要求输出显示排序前后的单词表。（此题不用手写，只需提交运行结果及源程序）。

实验提交文件：

1. 第1-2道编程题均要求提交：在A4白纸上，手写程序代码（模拟考试答卷），并拍照，处理成合适的对比度、文件大小；截取运行过程及显示结果的DOSBox下的屏幕，将上述内容一起粘贴至一个Word文件或PDF文件，并做说明。

2. 调试通过后4道题的源程序代码文件(.ASM文件)；

3. 将作业文件打包为“XXXXYYYY\_张无忌\_第三次实验作业.RAR”（XXXXYYYY为8位学号），[上传至北航在线教学平台](mailto:发送至masm2020@126.com)。