

上机题四

题目：利用地址表来构造多分支结构是汇编语言程序设计的特别方法，参考程序 EXP4.ASM 就是这样的例子，该程序实现输入“4”、“5”、“6”，对应输出“Four”、“Five”、“Six”，输入“7”终止程序运行，输入其它则输出“Error!”。

在此基础上编写程序实现：输入“1”、“2”、“3”、“4”、“5”、“6”、“7”对应输出“Monday”、“Tuesday”、“Wednesday”，“Thursday”、“Friday”、“Saturday”，“Sunday”，输入“0”终止程序运行，输入其它则输出“Error!”，要求地址表构建在数据段中（参考程序 EXP4.ASM 中的地址表是建立在代码段中的）。

（1）你所编写的程序经汇编、连接后是否正常运行？并附加截图说明。

（2）用地址表法实现多分支的关键是什么？以该程序为例作一简单说明。

（3）如果地址表构建在代码段中有什么好处？一般又在什么位置？

*（4）如果各分支程序在不同的代码段，则地址表又如何构造？

（5）请将源程序命名为 D+学号.ASM，如 D1850123.ASM。

请将实验报告（含上述（1）到（4）的内容，或者你认为需要说明的其它问题）以 WORD 文档的形式，如果你的学号为 1850123，则起文件名为 **D1850123.DOC**，加上源程序文件 **D1850123.ASM**，一起加入附件发送至作业邮箱。