**实验十·共用体类型、枚举类型及位运算**

一·实验目的和要求

1·熟悉共同体的概念与使用。

2·掌握共同体类型变量的定义和使用。

3·掌握枚举类型的概念和应用。

4·学会简单的位运算。

二·实验步骤。

1·课前预习学会共用体类型变量的定义和使用，共用体类型的存储结构，位运算的运算方式，枚举类型的定义以及基本应用。

2·做好课前预习，将实验书上的题提前预习好看明白，这样上机课时只要 证结果就行了。

三·小结

1·上机题1中，①共用体类型及变量的定义方式与结构体类似，但共用体的多个成员都是从同一地址开始存储，即多个成员共用一个存储空间，这样就使得多种数值覆盖存储，存于共同体中的只有一种数据值，而结构体存储空间是所有成员存储空间之和。②union date是共用体类型名，他有三个成员，两个是int变量，一个是struct变量，该struct变量又包含两个int型成员变量。③此题中要注意在某一时刻，存于共同体中的只有一种数据值，因而可以推算出答案是22,484

2·上机题2中，①该题需要把学生和老师放在一起处理，学生和老师的数据相同的的成员有：姓名，编号和身份。但也有不同的部分：学生需要保留三门课程的分数，分数用int型表示，老师保留工作情况简介，用字符串表示。因此老师和学生的不同部分可以用共同体描述。②用t表示老师，老师输入简介，其他字母表示学生，学生输入三门功课成绩。