**实验十、共用体类型、枚举类型及位运算**

班级：15机设2班 学号：115040100226 姓名：王余凤

1. **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。

1. **实验步骤**

首先，预习课本看，将书本上的空填完，启动Visual C++ 6.0，新建一个工程，再新建一个文件，存放于之前建立的学号为文件名的文件夹，接着根据实验指导书的每一题开始输入程序、检查、修改等实验步骤，直至完成实验十。

**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。

(2) union date是共用体类型名，他有3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，S字母表示学生，学生输入三门功课成绩。