# 实验十 共用体类型，枚举类型及位运算

## 实验目的

1. 熟悉共用体的概念与使用
2. 掌握共用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

## 实验步骤及内容

1. 按课本中的内容输入程序。
2. 检查程序内容，运行程序。
3. 查看运行结果与课本是否相同调试程序，学习编程方法。

## 实验小结

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个地址开始存储，即多个成员共用同一个存储空间，这样就使得多种数值覆盖存储，因此，某一时刻，存于共用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. Enum是关键字，标识枚举类型，定义枚举类型必须以enum开头。
3. 枚举元素作为常量，它们是有值的。从花括号的第一个元素开始，值分别为0,1,2,3,4,这是系统自动赋给的，可以输出。
4. 一个枚举变量的值只能是这几个枚举常量之一，可以将枚举常量赋给一个枚举变量。但不能将一个整数赋给它。