共用体



▶ 什么是共用体

- 共用体(联合体)是一种数据格式,它能够存储不同的数据类型,但只能同时存储其中的 一种类型。
- 共用体的句法与结构体相似,但是含义不同,共用体的长度为其最大成员的长度。

```
union one4all
{
    char char_val;
    short short_val;
    int int_val;
};
```



共用体的用途

- 共用体的用途之一是,当数据项使用两种或更多种格式(但不会同时使用)时,可节省空间。
- 假设管理一个小商品目录,其中有一些商品的ID为整数,而另外一些的ID为字符串:

```
struct widget
                          widget prize;
   char brand[20];
   int type;
                          if (prize.type == 1)
  union id
                              cin >> prize.id mah;id num;
                          else
     long id num;
                              cin >> prize.id wharid char;
     char id char[20];
   };id val;
};
```



Thanks

