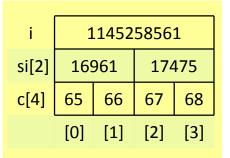


本节主题: 联合体(共用体)

联合体的概念

```
#include <stdio.h>
union un
{
   int i;
   short int si[2];
   char c[4];
};
```



```
几个不同的变量共占同一段内存的结构,也称为共用体
int main()
                 联合体提供了从不同角度看待,以及用不同方式使用同一
                  段内存空间的手段
 union un x;
                 共用体中的变量在内存中占的字节数不同,但都从同一地
 x.c[0]='A';
                  业开始使用,几个变量互相覆盖。
 x.c[1]='B';
 x.c[2]='C';
                                               ■ D:\...
                                               A, B, C, D
 x.c[3]='D';
                                               16961, 17475
                                               1145258561
 printf("%c, %c, %c, %c\n", x.c[0], x.c[1], x.c[2], x.c[3]);
 printf("%d, %d\n", x.si[0], x.si[1]);
 printf("%d\n", x.i);
                          1145258561
                                                    17475=68*256+67
                          =17475*256*256 +16961
                                                    16961=...
 return 0;
```

使用共用体

```
union data
 int i;
                        ch
 char ch;
                        d
 double d;
} a,b,c;
□ 联合体的使用形式类似结构体
  \supseteq int x = a.i;
  printf("%c\n", a.c);
□ 区别:
  □ 结构体各成员使用的空间连贯,长度为各成员长度和;
  □ 联合体共享存储空间,长度为最长的成员
```