

# 结构体排序

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define N 5
struct Student
{
    char name[8]; //学生姓名
    char num[10]; //学生学号
    char sex; //性别
    char dept[20]; //院系
};

int main( )
{
    struct Student stu[N],tmp;
    int i,j;
    //输入
    for(i=0; i<N; i++)
    {
        scanf("%s %s %c %s",stu[i].name, stu[i].num,&stu[i].sex,
stu[i].dept);
    }
    //排序i
    for(j=0; j<N-1; j++)
        for(i=0; i<N-j-1; i++)
            if (strcmp(stu[i].num,stu[i+1].num)>0) //如果前面的小于后面的
            {
                tmp=stu[i]; //交换两个数的位置，结构体可以直接赋值
                stu[i]=stu[i+1];
                stu[i+1]=tmp;
            }
    for(i=0; i<N; i++)
    {
        printf("%s %s %c %s\n",stu[i].name,
stu[i].num,stu[i].sex,stu[i].dept);
    }
    return 0;
}
```