```c
#include<math.h>
#include<stdio.h>
#include<string.h>
int main()
{int i,j,n,cnt,cnt2=-1,flag=0,p1,p2,cnt3=0,flag3=0;
        printf("enter the no. of pairs ");
        scanf("%d\n",&n);
        char a[100][100];char b[n][100];char c[n][100];
        char temp[100];

        for(i=0;i<n;i++)
        {cnt=-1;
        for(j=0;j<=0;j--)
        {
                scanf("%c",&b[i][++cnt]);
                if(b[i][cnt]==' ')
                break;
        }flag=0;
        b[i][cnt]='\0';
if(cnt2==-1)
{
strcpy(a[++cnt2],b[i]);
}
else
{
        for(j=0;j<=cnt2;j++)
{
        if(strcmp(a[j],b[i])==0)
        {
        flag=1;
        break;
    }
    }
    if(flag==0)
    strcpy(a[++cnt2],b[i]);
}

        cnt=-1;
        for(j=0;j<=0;j--)
        {
                scanf("%c",&c[i][++cnt]);
                if(c[i][cnt]=='\n')
                break;
        }flag=0;
        c[i][cnt]='\0';
        for(j=0;j<=cnt2;j++)
        if(strcmp(c[i],a[j])==0)
        {
        flag=1;
        break;
    }
    if(flag==0)
    strcpy(a[++cnt2],c[i]);
        }
        cnt=0;
while(cnt<n)
{++cnt3;
        for(i=0;i<=cnt2;i++)
        {
```

```c
        if(strcmp(a[i],b[cnt])==0)
        p1=i;
        else if(strcmp(a[i],c[cnt])==0)
        p2=i;
        }
        if(p1>p2)
        {
                strcpy(temp,a[p1]);
                strcpy(a[p1],a[p2]);
                strcpy(a[p2],temp);
                cnt=0;
        }
        else
        ++cnt;
        if(cnt3==-1)
        {printf("conflicting input,please verify the input data");
        flag3=1;
        break;
        }
}
if(flag3==0)
for(i=0;i<=cnt2;i++)
printf("%s\n",a[i]);

}
```