```
> File Name: fast_sort.c
   > Author: Sakura7301
   > Email: sakuraduck@foxmail.com
   > Github: https://github.com/Sakura7301
   > Created Time: 2021年07月31日 星期六 18时13分18秒
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
void quick_sort(int *a,int start,int end);
int main(void)
   int i, len;
   printf("请输入要排的数的个数:");
   scanf("%d",&len);
   int a[len];
   printf("请输入要排的数: \n");
   for (i = 0; i < len; i++) { // 数组值的输入
       scanf("%d",&a[i]);
   quick_sort(a,0,len); // 调用Quick排序函数
   //传入: 数组 start end
   printf("快速排序后结果为: \n");
   for (i = 0; i < len; i++) { // 排序后的结果的输出
       printf("%d\t",a[i]);
   }
   printf("\n");
   return ∅;
}
//quick函数实现
void quick_sort(int *arr,int start,int end)
   int i=start;
   int j=end;
   int temp=arr[start];//默认将数组第一个元素作为基准值
   if(i<j)</pre>
   {
       while(i<j)
           //从end向start筛选比temp更小的数
           while(i<j && arr[j]>=temp)
           {
               j--;
           }
           if(i<j)</pre>
               arr[i]=arr[j];//把这个数放到基准值的左边
           //从start向end筛选比temp更大的数
           while(i<j && arr[i]<temp)</pre>
           {
               i++;
```