

qsort()排序函数的使用qsort函数应用大全 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/285/2021_2022_qsort___E6_8E_92_c97_285156.htm 在c中qsort()排序函数的使用qsort函数应用大全

七种qsort排序方法

- 一、对int类型数组排序
int num[100]. Sample: int cmp (const void *a , const void *b) { return *(int *)a - *(int *)b. } qsort(num,100,sizeof(num[0]),cmp).
- 二、对char类型数组排序（同int类型）
char word[100]. Sample: int cmp(const void *a , const void *b) { return *(char *)a - *(int *)b. } qsort(word,100,sizeof(word[0]),cmp).
- 三、对double类型数组排序（特别要注意）
double in[100]. int cmp(const void *a , const void *b) { return *(double *)a > *(double *)b ? 1 : -1. } qsort(in,100,sizeof(in[0]),cmp) ;
- 四、对结构体一级排序
struct In { double data. int other. }s[100] //按照data的值从小到大将结构体排序,关于结构体内的排序关键数据data的类型可以很多种，参考上面的例子写
int cmp(const void *a , const void *B) { return (*(In *)a)->data > (*(In *)B)->data ? 1 : -1. } qsort(s,100,sizeof(s[0]),cmp).
- 五、对结构体二级排序
struct In { int x. int y. }s[100]. //按照x从小到大排序，当x相等时按照y从大到小排序
int cmp(const void *a , const void *b) { struct In *c = (In *)a. struct In *d = (In *)b. if(c->x != d->x) return c->x - d->x. else return d->y - c->y. } qsort(s,100,sizeof(s[0]),cmp).
- 六、对字符串进行排序
struct In { int data. char str[100]. }s[100]. //按照结构体中字符串str的字典顺序排序
int cmp (const void *a , const void *b) { return strcmp((*(In *)a)->str , (*(In *)B)->str). } qsort(s,100,sizeof(s[0]),cmp).
- 七、计算几何中求凸包的cmp
int

cmp(const void *a,const void *B) //重点cmp函数，把除了1点外的所有点，旋转角度排序 { struct point *c=(point *)a. struct point *d=(point *)b. if(calc(*c,*d,p[1]) else if(!calc(*c,*d,p[1]) amp. dis(c->x,c->y,p[1].x,p[1].y) x,d->y,p[1].x,p[1].y)) //如果在一条直线上，则把远的放在前面 return 1. else return -1. } : c 中加载头文件 "iostream" c中qsort函数包含在的头文件里，strcmp包含在的头文件里 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com