

CrazyAC

孩儿立志出乡关, 学不成名誓不还



 ≤
 2012年4月
 ≥

 日 - 二 三 四 五 六

 25 26 27 28 29 30 31

 1 2 3 4 5 6 7

 8 9 10 11 12 13 14

 15 16 17 18 19 20 21

 22 23 24 25 26 27 28

 29 30 1 2 3 4 5

昵称: <u>CrazyAC</u> 园龄: <u>1年10个月</u>

粉丝: <u>11</u> 关注: <u>2</u> +加关注

搜索

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

随笔档案

2011年4月(3)

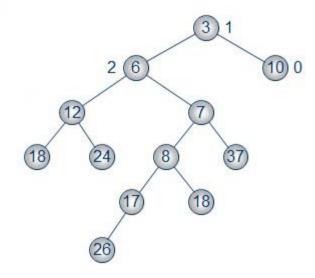
2011年3月(2)

2011年2月 (3)

文章分类



左偏树



1左偏树(Leftist Tree)是一种可并堆(Mergeable Heap),它除了支持优先队列的三个基本操作(插入,删除,取最小节点),还支持一个很特殊的操作——合并操作。

2左偏树是一棵堆有序(Heap Ordered)二叉树。

3左偏树满足左偏性质(Leftist Property)。

【性质1】节点的键值小于或等于它的左右子节点的键值。

[性质2] 节点的左子节点的距离不小于右子节点的距离。

[性质3] 节点的左子节点右子节点也是一颗左偏树。

合并操作的代码如下:

Function Merge(A, B)

If A = NULL Then return B

If B = NULL Then return A

```
C,C++(1) XML
                                      If key(B) < key(A) Then swap(A, B)
 iphone软件开发(1)[XML]
 Java(2) XML
                                      right(A) \leftarrow Merge(right(A), B)
 math(8) XML
                                      If dist(right(A)) > dist(left(A)) Then
 STL(1)XML
                                          swap(left(A), right(A))
 Trie(1) XML
                                      If right(A) = NULL Then dist(A) \leftarrow 0
 博弈(6) XML
                                      Else dist(A) \leftarrow dist(right(A)) + 1
 差分约束(1) XML
 动态规划(5) XML
                                      return A
 计算几何(2)XML
                                  End Function
 矩阵(1) XML
                                 hdoj 1512 Monkey King
 考研 XML
 课堂总结XML
                                  #include <iostream>
 课堂作业(3) XML
                                  #include <vector>
 乱七八糟(2)XML
                                  using namespace std;
 模拟(1) XML
 树状数组(1) XM□
                                  const int maxn = 100005;
 数据结构(2)XML
 搜索(8) XML
 图论网络流(10) XML
 线段树(1)XML
                                  struct tree {
 字符串(2) XML
                                      int 1, r, v, dis, f;
                                  }heap[maxn];
相册
 <u>funny</u>
                                  int merge( int a, int b ) {
最新评论
                                      if( a == 0 ) return b;
 1. Re:hdoj 1180 BFS,优先队列
                                      if( b == 0 ) return a;
 不明白为什么也要用 优先队列
                                      if( heap[a].v < heap[b].v ) swap( a, b );</pre>
 可以解释一下不? (希望可以详细
                                      heap[a].r = merge( heap[a].r, b );
 一点)
 http://acm.hdu.edu.cn/showproble
                                      heap[heap[a].r].f = a;
 m.php?pid=1026这个
                                      if( heap[heap[a].1].dis < heap[heap[a].r].dis ) swap(</pre>
 是不是也要用优先队列?
                                  heap[a].l, heap[a].r );
                    --forgood
                                      if(heap[a].r == 0) heap[a].dis = 0;
 2. Re:杭电800题~~~
                                      else heap[a].dis = heap[heap[a].r].dis + 1;
 @forgood
                                      return a;
 hdoj数据库被管理员一不小心给删
 了。。。。。
                   --CrazyAC
 3. Re:杭电800题~~~
 杭电一挂什么意思
                                  int pop( int a ) {
 像你们两个学习
                                     int l = heap[a].1;
                    --forgood
                                      int r = heap[a].r;
 4. Re:KM算法
                                      heap[1].f = 1;
 @fremn
```

= =! --CrazyAC

5. Re:KM算法

把你文字复制了下用百度博客发表 就不成功。说文章内容包含不适合 内容。悲剧啊

--fremn

阅读排行榜

- 1. 杭电800题~~~(138)
- 2. Codeforces Beta Round #62(110)
- 3. 杭电700题、纪念下(76)
- 4. 最浪漫的恋爱(55)
- 5. 反省(53)

评论排行榜

- 1. 杭电800题~~~(4)
- 2. Codeforces Beta Round #62(2)
- 3. 反省(0)
- 4. 这几天心情不是很好(0)
- 5. 最浪漫的恋爱(0)

推荐排行榜

1. 杭电800题~~~(1)

```
heap[r].f = r;
   heap[a].l = heap[a].r = heap[a].dis = 0;
   return merge(1, r);
int find( int a ) { return heap[a].f == a ? a : find( heap[a].f )
void Read( int &x ) {
   char ch;
   x = 0;
   ch = getchar();
   while( !(ch >= '0' && ch <= '9') ) ch = getchar();</pre>
   while( ch >= '0' && ch <= '9' ) {</pre>
       x = x * 10 + ch - '0';
       ch = getchar();
    }
int main() {
// freopen( "c:/aaa.txt", "r", stdin );
   int i, a, b, finda, findb, n, m;
   while( scanf( "%d", &n ) == 1 ) {
       for( i=1; i<=n; ++i ) {</pre>
            Read(heap[i].v);
            //scanf( "%d", &st[i].v );
           heap[i].l = heap[i].r = heap[i].dis = 0;
           heap[i].f = i;
        //scanf( "%d", &m );
        Read( m );
        while( m-- ) {
           //scanf( "%d %d", &a, &b );
            Read( a ); Read( b );
           finda = find( a );
           findb = find( b );
           if( finda == findb ) {
```

```
printf("-1\n");
             } else {
                heap[finda].v /= 2;
                int u = pop( finda );
                u = merge( u, finda );
                heap[findb].v /= 2;
                int v = pop( findb );
                v = merge(v, findb);
                printf( "%d\n", heap[merge( u, v )].v );
             }
      return 0;
   }
  分类: 数据结构
   绿色通道: 好文要顶
                     关注我
                                     与我联系
         CrazyAC
        b 6 粉丝 - 11
                                             ●推荐
                                                       导反对
  +加关注
                                             (请您对文章做出评价)
  «博主前一篇: 这几天心情不是很好
  »博主后一篇: <u>反省</u>
                posted on 2011-03-03 17:54 <u>CrazyAC</u> 阅读(251) <u>评论(0)</u> <u>编辑 收藏</u>
                                         刷新评论列表 刷新页面 返回顶部
🛂 注册用户登录后才能发表评论,请 <u>登录</u> 或 <u>注册,访问</u>网站首页。
程序员问答社区、解决您的IT难题
简洁阅读版式
网站首页 博问 新闻 闪存 程序员招聘 知识库
```



最新IT新闻:

- ·AT&T公司开始接受消费者Lumia900预订单
- · 微软不希望出现Metro版avast!
- · Windows 8核心版多图曝光
- · 京东商城宣布暂停火车票代购业务
- · 开心网程炳浩: 创业要做根针来扎开市场
- » 更多新闻...

最新知识库文章:

- · 心如止水的程序员
- ·解决「问题」,不要解决问题
- · 你所知道的学习方法, 都是错的!
- · 给开发维护大型项目开发者的建议
- · MVP模式
- » 更多知识库文章...



China-pub 2011秋季教材巡展 China-Pub 计算机绝版图书按需印刷服务

