热搜:中等数学 上海交大 全集下载 牛路佳 动态规划 电子版 noip imo

免费斗地主赢30元充值卡

搜索

■ 返回列表

boj

风 发表于 2009-7-11 17:56 | 只看该作者

□ 打印 字体大小: T T 1 #

后缀数组倍增算法代码 (C)

♥ 相关搜索: 后缀, 算法, 倍增, 代码





帖子 6429 精华 73 在线时间 782 小时

```
2222
      #define maxn 1000001
2222
     int wa[maxn],wb[maxn],wv[maxn],ws[maxn];
2222
      int cmp(int *r,int a,int b,int 1)
     {return r[a]==r[b]&&r[a+1]==r[b+1];}
????
     void da(int *r,int *sa,int n,int m)
?????
????
      {
????
            int i,j,p,*x=wa,*y=wb,*t;
????
            for(i=0;i<m;i++) ws[i]=0;
2222
            for(i=0;i<n;i++) ws[x[i]=r[i]]++;
हाहाहाहा
            for(i=1;i<m;i++) ws[i]+=ws[i-1];</pre>
            for(i=n-1;i>=0;i--) sa[--ws[x[i]]]=i;
शहाहाहा
????
            for(j=1,p=1;p<n;j*=2,m=p)
????
            {
????
              for(p=0,i=n-j;i<n;i++) y[p++]=i;
????
              for(i=0;i<n;i++) if(sa[i]>=j) y[p++]=sa[i]-j;
????
              for(i=0;i<n;i++) wv[i]=x[y[i]];</pre>
              for(i=0;i<m;i++) ws[i]=0;
????
              for(i=0;i<n;i++) ws[wv[i]]++;</pre>
251515
2222
              for(i=1;i<m;i++) ws[i]+=ws[i-1];</pre>
????
              for(i=n-1;i>=0;i--) sa[--ws[wv[i]]]=y[i];
????
              for(t=x,x=y,y=t,p=1,x[sa[0]]=0,i=1;i<n;i++)
????
              x[sa[i]]=cmp(y,sa[i-1],sa[i],j)?p-1:p++;
2222
            }
2222
            return;
हाहाहाहा
      }
????
      int rank[maxn],height[maxn];
????
      void calheight(int *r,int *sa,int n)
????
      {
????
            int i,j,k=0;
            for(i=1;i<=n;i++) \ rank[sa[i]]=i;
????
2222
            for(i=0;i<n;height[rank[i++]]=k)</pre>
            for(k?k--:0,j=sa[rank[i]-1];r[i+k]==r[j+k];k++);
[2][2][2]
????
            return;
????
      }
PPPP int RMQ[maxn];
????
      int mm[maxn];
```

```
int best[20][maxn];
PPPP void initRMQ(int n)
2222
2222
           int i,j,a,b;
           for(mm[0]=-1,i=1;i<=n;i++)
????
????
           mm[i]=((i&(i-1))==0)?mm[i-1]+1:mm[i-1];
????
           for(i=1;i<=n;i++) best[0][i]=i;</pre>
????
           for(i=1;i<=mm[n];i++)</pre>
2222
           for(j=1;j<=n+1-(1<<i);j++)
????
             a=best[i-1][j];
????
             b=best[i-1][j+(1<<(i-1))];
2222
             if(RMQ[a]<RMQ[b]) best[i][j]=a;</pre>
????
????
             else best[i][j]=b;
????
????
           return;
????
     int askRMQ(int a,int b)
2222
????
????
          int t;
????
          t=mm[b-a+1];b-=(1<<t)-1;
????
          a=best[t][a];b=best[t][b];
          return RMQ[a]<RMQ[b]?a:b;</pre>
????
????
      }
2222
     int lcp(int a,int b)
????
????
          int t;
????
          a=rank[a];b=rank[b];
          if(a>b) {t=a;a=b;b=t;}
????
          return(height[askRMQ(a+1,b)]);
2222
???? }
      复制代码
```







🗝 人不能象走兽那样活着,应该追求知识和美德。 —— 但丁

分享到: 🝘 QQ空间 👂 腾讯微博 🏶 腾讯朋友



🦲 回复 👫 引用





◀ 返回列表

Œ

订阅 TOP

区 更多关于 "<mark>后缀数组…"</mark> 的结果 更多? 🄷

数之理 数学竞赛、信息学竞赛资料库-Powered

http://boj.5d6d.com/