算法 D (二叉树形的删除)

```
//删除树中指针 q 指向的结点
template <class T>
void BSTree<T>::Delete(BSTNode<T>* q)
     if(q==NULL) return;
     BSTNode<T>*t=q;
     if(t->rlink==NULL) t=t->llink;
                                       //q 的位置由它的左儿子 llink(q)取代
    else
          BSTNode<T> *r=t->rlink;
         if(r->llink==NULL)
         {
              r->llink=q->llink;
              t=r;
          }
         else
              BSTNode<T> *s=r->llink;
              while(s->llink!=NULL)
                   r=s;
                   s=r->llink;
              s->llink=t->llink;
              r->llink=s->rlink;
              s->rlink=t->rlink;
              t=s;
          }
     if(q==root) root=t;
                             //把以 t 为根的子树接到树中,同时释放结点 q
    else
          BSTNode<T> *f=Father(root,q); /*Father(root,q)函数返回 q 的父结点*/
         if(f->llink==q) f->llink=t;
         else f->rlink=t;
    delete q;
}
```