```
静态链表及其结点的类定义
//
  Author: Melissa M. CAO
  Belong: Section of software theory, School of Computer Engineering & Science,
Shanghai University
// Version: 1.0
#pragma once
template<class type>class StaticLinkList;
静态链表结点的类定义
template <class type > class StaticNode
  friend class StaticLinkList<type>;
  private:
    type data;
    int next;
  public:
    StaticNode (int pnext = -1);
    StaticNode (const type & item, int pnext = -1);
    void SetNext(int n) { next = n; }
    void SetData(type x) { data = x; }
    ~StaticNode(){}
};
静态链表的类定义
template < class type > class StaticLinkList
private:
```

```
static const int maxlen = 40;
   int maxsize;
public:
   int head; //已用空间
   int avail; //可用空间
   StaticNode<type> *info;
   StaticLinkList(int size = maxlen);
   ~StaticLinkList(void) { if (info) delete[]info;}
   int GetLength() const;
                                //获取表长度
   int Locate(type &x);
                                 //定位
   bool IsEmpty() const {return info[head].next == avail;}
                                                             //判断链
表是否为空
   void Clear();
                                //清除所有结点
                                //输出链表所有内容
   void PrintList();
   bool EndofList (int now) const {return now == avail;} //判断是否达到链表的
最后
   void Append(const type &x);
                                //追加元素到链尾
        ///////////////////////////////
  void Insert (const type & x, const type &y, char flag); //在 y 之前或之后插入 x
  void Insert(const type & x, const int i, char flag); // 在第 i 个元素之前或之
后插入 x
  type Remove(const int i);
                                              //删除第 i 个结点
                              //获取最后一个元素的下标
  int GetLast();
};
```