顺序队列

```
顺序队列类 AQueue 的类实现
   // 构造函数
   template< class T >
   AQueue<T>:: AQueue ( int MaxQueueSize ) {
        Size = MaxQueueSize;
        QArray = new T[MaxQueueSize];
        front = 0; rear = 0; count = 0;
   }
   // 将元素 item 插入队尾
   template< class T >
   bool AQueue<T>::QInsert ( const T& item ){
        if (isFull ()) { cout <<"Inserting into a full Queue!"<<endl; return false; }// 若队列
已满
        QArray[rear] = item;
                                 // 添加队尾元素
        rear = (rear + 1)% Size; // 修改队尾指针
        count + +;
                                 // 队列长度加1
        return true;
   // 删除队首元素,并将其元素值赋给变量 item
   template< class T >
   bool AQueue<T>::ODelete ( T & item ) {
       if (isEmpty ()) { cout<<"Deleting from an empty queue!"<<endl; return false; }
       item = QArray[front];
       front = (front + 1) % Size;
                                     // front 顺时针移动一格
                                 // 队列长度减1
       count - -;
       return true;
   // 将队首元素值赋给变量 item
   template < class T >
   bool AQueue<T>::QFront ( T & item ) {
       if (isEmpty ()) { cout<<"Reading from an empty queue!"<<endl; return false; }
       item = QArray[front];
       return true;
     }
```