Индивидуальное задание №10

ШАБЛОН КЛАССА

1. Реализовать шаблон класса "нестандартный дек" для целых типов и char*:

```
/* дек - двустороння очередь */
class TDeque
protected:
  struct TDequeItem
                          // элемент дека
                          // данные
        Tinfo Info;
        TDequeItem* Next; // указатель на следующий элемент TDequeItem* Prev; // указатель на предыдущий элемент
        /* указатели на первый и последний элементы в списке */
  TDequeItem *Front, *Rear;
  int Size;
                            // количество элементов в деке
  void Erase();
                           // удаление всех элементов
  void Clone(const TDeque &);
  void DeleteItem(TDequeItem*); // удаление элемента по указателю
  void* PtrByIndex(unsigned)const;
                         // указатель на элемент с заданным индексом
public:
                         // конструктор
  TDeque();
  TDeque(const TDeque &); // конструктор копирования
  virtual ~TDeque(); // деструктор
  void InsFront(TInfo); // включить элемент в голову дека
  void InsRear(TInfo); // включить элемент в хвост дека
  bool DelFront(TInfo &); // исключить элемент из головы дека
  bool DelRear(TInfo &); // исключить элемент из хвоста дека
  const TDeque wo operator = (const TDeque wo ; // оператор присваивания
  const TInfo& GetByIndex(unsigned)const; // получить элемент по индексу
  void SetByIndex(TInfo, unsigned); // изменить элемент по индексу
  };
```