

## 任务一 实现类模板

### `template<class Type>` `DynamicArray`

问题描述:

1>要求重载[],==,operator+运算符的重载(operator+即实现两个 DynamicArray 的拼接操作)。

2>实现添加,删除,清空元素的功能。

## 任务二 实现双下标重载的 Matrix

问题描述:

Matrix 可以存储任何 X 行, Y 列的元素。

1> 实现双下标的方式对元素进行赋值和读取的操作。

2>实现==,+,-运算符的重载。

## 任务三 重写开关和电灯的例子

问题描述:

1>实现一个开关可以控制多个不同种类的电器。

2>可以用上面实现的 DynamicArray 去存储指向不同电器类的对象指针。