## 模拟 Vector 实现作业

## 要求:

- 1. 作业提交时间: 2015年11月04日24:00前,延期记为0分;
- 2. 尽量模拟 Vector 实现,支持在任意位置的增删改等操作;
- 3. 定义的 Array 独立放在 Array.h 中(类的实现也在该文件中), 类命名为 Array。 迭代器定义在 Array 之中, 其实现在 Array 之外。 Array 及其 iterator 的函数都必须在类之外定义。
- 4. 防止头文件被多次载入;
- 5. 注意指针、构造函数、拷贝构造函数以及析构函数的使用,尤其 是析构函数中有关 new 分配内存空间的正确释放;
- 6. 适当注释有助于得分;
- 7. 注意 const、&的使用;
- 8. 实现迭代器,不包括 const 系列迭代器,支持 begin()、end()、rbegin()、rend()等函数; 支持++、--、!=等运算符重载;
- 9. 支持如下有关容量的函数: size()、resize()、capacity()、empty()等;
- 10. 支持如下数据读取函数: []、back()、at()、front()等;
- 11.支持如下数据修改函数: assign()、push\_back()、pop\_back()、insert()、erase()、swap()、clear()。