分析动态数组的时间复杂度

·增: O(n)

·删: O(n)

如果只对最后一个元素操作

依然是O(n)? 因为restze?

·改: 已知索引 O(1); 未知索引 O(n)

· 查: 已知索引 O(1); 未知索引 O(n)

分析动态数组的时间复杂度

添加操作 O(n)

addLast(e)

O(1)

addFirst(e)

O(n)

O(n)

最坏情况

resize C

O(n)

add(index, e)

O(n/2) = O(n)

严格计算需要一些概率论知识

分析动态数组的时间复杂度

•删除操作

removeLast(e) O(1)

removeFirst(e) O(n)

remove(index, e)

分析动态数组的时间复杂度

• 查找操作

get(index) O(1)

contains(e)

O(n)

find(e)

O(n)

分析动态数组的时间复杂度

·增: O(n)

•删: O(n)

· 改: 已知索引 O(1); 未知索引 O(n)

· 查: 已知索引 O(1); 未知索引 O(n)