向量

无序向量: 查找

他便站将起来,背着手踱来踱去,侧眼把那些人逐个个觑 将去,内中一个果然衣领上挂着一寸来长短彩线头。

deng@tsinghua.edu.cn

邓俊辉

无序向量: 判等器

```
template <typename K, typename V> struct Entry { //词条模板类
  K key; V value; //关键码、数值
  Entry ( K k = K(), V v = V() ) : key ( k ), value ( v ) \{\}; //默认构造函数
  Entry ( Entry<K, V> const& e ) : key ( e.key ), value ( e.value ) {}; //克隆
  bool operator== ( Entry<K, V> const& e ) { return key == e.key; } //等于
  bool operator!= ( Entry<K, V> const& e ) { return key != e.key; } //不等
  /* ... */
```

有序向量: 比较器

```
template <typename K, typename V> struct Entry { //词条模板类
  K key; V value; //关键码、数值
  Entry ( K k = K(), V v = V() ) : key ( k ), value ( v ) \{\}; //默认构造函数
  Entry ( Entry<K, V> const& e ) : key ( e.key ), value ( e.value ) {}; //克隆
  bool operator== ( Entry<K, V> const& e ) { return key == e.key; } //等于
  bool operator!= ( Entry<K, V> const& e ) { return key != e.key; } //不等于
  bool operator< ( Entry<K, V> const& e ) { return key < e.key; } //小于
  bool operator> ( Entry<K, V> const& e ) { return key > e.key; } //大于
}; //得益于比较器和判等器,从此往后,不必严格区分词条及其对应的关键码
```

顺序查找

```
template <typename T> Rank Vector<T>:: //O(hi - lo) = O(n)
find( T const & e, Rank lo, Rank hi ) const { //0 <= lo < hi <= size</pre>
  while ( (lo < hi--) && (e != _elem[hi]) ); //逆向查找
  return hi; //返回值小于lo即意味着失败; 否则即命中者的秩(有多个时,返回最大者)
                                             compared & failed
```

❖输入敏感 (input-sensitive): 最好♂(1), 最差♂(n)