一、vector

|  |  |
| --- | --- |
| push\_back() | push\_back(x)：在尾部插入值为x的元素 |
| pop\_back() | 删除尾部元素 |
| size() | 返回vector中的元素个数 |
| clear() | 清空vector中的所有元素 |
| insert() | insert(it,x)：在迭代器为it处插入一个值为x的元素 |
| erase() | （1）erase(it)：删除迭代器为it除的元素  （2）erase(first,last)：删除[first,last)区间的元素 |

二、set

|  |  |
| --- | --- |
| insert() | insert(x)：将x插入set中，并自动升序排序、去重复 |
| find() | find(value)：返回值为value对应元素的迭代器 |
| erase() | （1）erase(it)：删除迭代器为it除的元素  （2）erase(value)：删除值为value的元素  （3）erase(first,last)：删除[first,last)区间的元素 |
| size() | 返回set中的元素个数 |
| clear() | 情况set中的所有元素 |

三、string

|  |  |
| --- | --- |
| 拼接 | str3 = str1 + str2 ：将str1与str2拼接后，赋值给str3  str1 += str2 ：将str2拼接到str1后面 |
| 比较 | 按字典序进行 |
| length()/size() | 返回string的长度=字符数量 |
| insert() | （1）insert(pos,str)：在pos号位置插入字符串str  （2）insert(it,it\_first,it\_last)：it为原字符串欲插入位置，it\_first、it\_last为待插入字符串的.begin()/.end() |
| erase() | （1）erase(it)：删除迭代器为it除的元素  （2）erase(first,last)：删除[first,last)区间的元素  （3）erase(pos,length)：删除pos开始的length个字符 |
| clear() | 清空string中的数据 |
| substr() | substr(pos,length)：返回从pos号位开始，长度为length的子串 |
| string::npos | find()匹配失败后的返回值 |
| find() | （1）find(str2)：当str2是str子串时，返回str2在str中首次出现的位置；否则返回string::npos  （2）find(str2,pos)：从str的pos号位开始匹配str2，返回值同上 |
| replace() | （1）replace(pos,len,str2)：用str2替换str中从pos号位开始、长度为len的子串  （2）replace(it1,it2,str2)：用str2替换str中迭代器范围为[it1,it2)的子串 |