

string的用法总结

string 的生成

```
string str;
```

创建一个字符串str。

```
string s (str) ;
```

生成字符串s，内容是str这个字符串。

```
string s (str, 3, 5) ;
```

生成字符串s，内容是str字符串中，从第3个字符开始，往下数五个字符。

```
string s (8, 'c') ;
```

生成字符串s，内容为“cccccccc” c是字符

```
string s (str,6) ;
```

生成字符串s，内容为str字符串中从第六个字符到结束的内容。

string 字符数量的统计

```
s.size ()  
s.length ()
```

表示s字符串中字符的个数，是个数字。

字符串的比较

逐个字符比，比出来就停，比的是字符的编码。比较可以直接比，也有一个函数很有意思。假设AB是两个字符串

```
A.compare(B)
```

A.compare(B)的值表示AB的比较结果 · 0是相等 · A大于B就是1, A小于B就是-1。

字符串的插入

```
s.insert (6, '1') ;
```

在第六位前插入1

```
s.insert (s.begin () , '1');
```

开头插入1

```
s.push_back ('1');
```

尾部插入1 (注意 这种方法只能插入一个字符)

字符串的读取

```
s[i]
```

s[i]表示s中的第i个字符 可以用循环逐一读取

字符串的删除

s是一个字符串 内容是0123456789

```
s.erase(s.begin()+1); // 结果 : 13456789  
s.erase(s.begin()+1,s.end()-2); // 结果 : 189  
s.erase(1,6); //结果 : 189
```

所以这里s.begin () 表示s里的第一个位置 · s.end () 表示最后一个位置 。

字符串的替换

```
s.replace (3, 2, 2, 'c')
```

表示从第3字符个开始的2个字符 · 替换成两个'c'。

假设字符串s1是"Hello,world."

```
s1.replace(6,5,"girl"); // 结果：hello,girl.
```

这里表示从第六个开始替换，替换5个字符

```
s1.replace(s1.begin(),s1.begin()+5,"boy");
```

注意，这里是左闭右开区间。

字符串的查找

嗯，这部分有很多，归根结底一下，返回的是找到的第一个字母的下标，返回的是数字，具体的我贴一张图片，大家看一下就好。

字符串的排序

```
sort (s.begin () , s.end () ) ;
```

就表示将s中字符“从小到大”排序，别忘了，字符也是可以“比较”的哦！

写在最后

最后 要注意cin的时候，string读取到空格的位置哦，要是想读取一行，别忘了用getline。另外，要注意感受输出的是字符还是数字哦，有的需要再转换一下。

谢谢大家！