string.md 2020/3/24

# 字符串第一周

### 学习内容

如何使用字符串在c++中, string内置了许多成员函数。本周学习如何使用相应的函数

### 1.长度

·s.length() 用来求取字符串的长度 ·s.size()与s.length()无任何区别, 只是名字不同 时间复杂度都是O(1). 2.增删改减

#### s.append()

s.append(str); s.append(str,x,y); s.append(s.begin(),s.end()); 在后方接字符串

```
string s
s.append("abc");//此时 s=="abc"

//开始+长度
string s1="123abc456def";
s.append(s1,3,4);//从下标为3的字符开始截取长度为4的字符串
//此时s=="abcabc4"

//给出首尾下标
string s2="ABCDEF114514"
s.append(s2.begin()+2,s2.end());//从下标为2到结束
//此时s=="abcabc4CDEF114514"
```

时间复杂度: O(视被截取的字符串的长度而定)

#### s.insert()

s.insert(1,str,3,4); 从下标为1的字符后面开始插,也就是下标为1和2中间insert,插入str的下标为3开始,长度为4的字符串。↑这是最方便的方法 时间复杂度: O(视被截取的字符串的长度而定)

#### s.erase()

s.erase(10,8)下标为10开始删8个 s.erase(s.begin()+9)删一字符就这么删 下标为9的那个被删了 s.erase(s.begin()+5,s.end()-9) 删除区间为[s.begin()+5,s.end()-9](也就是从后往前数第10个) 时间复杂度O(n)

#### s.clear()

O(1), 放心使用

## 3. 查找与交换

string.md 2020/3/24

s.find() 朴素查找,瞬间爆炸 AC自动机,请看下集 s.swap() str1.swap(str2); 这样两个就交换了 时间复杂度 O(1)。