
ACM ICPC Template



GuessEver

Last Modify at January 29, 2015

Contents

1	Tools	3
1.1	C char*	3
1.2	C++ std::string	3
1.3	Batch test @ Linux	3

1 Tools

1.1 C char*

```

1 头文件cstring
2 strlen(s); //获取长度  $O(N)$ 
3 strcpy(a+2,b+1) //从b+1开始全部赋值给a+2开始的字符串
4 strncpy(a+2,b+1,2) //从b+1开始赋值2个给a+2开始的字符串
5 strcmp(a,b) //比较a和b的大小, 相等返回0, a>b返回正整数
6 strcat(a,b) //相当于string类的 a += b;
7 strstr(a,b)-a; //返回b在a中第一次出现的位置, 不存在返回NULL(即0), 由于-a
    , 所以最后应该是-a

```

1.2 C++ std::string

```

1 //====初始化====
2 头文件string并加上std::
3 string s(str); //相当于string s=str;
4 string s(cstr); //把char数组类型的字符串cstr作为s的初值
5 s.clear(); //清空, 相当于 s="";
6
7 //====长度====
8 s.length(); //获取s的长度,  $O(1)$ 
9 s.size(); //一样
10
11 //====插入删除====
12 s.insert(2, "a"); //在s的位置2插入string类字符串"a"
13 s.erase(2, 3); //从s的位置2开始删除3个字符
14
15 //====查找====
16 s.find("abc"); //查找字符串"abc"在s中第一次出现的位置 (据说是KMP实现的)
17 //s="aabcc"; printf("%d %d\n", (int)s.find("abc"), (int)s.find("aabb"));
18 //上一行程序应输出 1 -1 (若没找到必须强行转换为int才为 -1 )

```

1.3 Batch test @ Linux

```

1 mkdata=mk
2 filea=a
3 fileb=b
4
5 g++ $mkdata.cpp -o $mkdata
6 g++ $filea.cpp -o $filea
7 g++ $fileb.cpp -o $fileb
8 cas=0
9 while true; do
10     ./ $mkdata > $filea.in
11     ./ $filea < $filea.in > $filea.out
12     ./ $fileb < $filea.in > $fileb.out
13     if ! diff $filea.out $fileb.out
14     then

```

```
15         echo "Wrong Answer"
16         break
17     fi
18     echo $((cas=cas+1)) "Accepted"
19 done
```