使用string字符串的操作

杨琦

西安交通大学计算机教学实验中心



【例】string字符串的操作。

设有两个句子:

Heavy rains are pushing water levels beyond the limit.

Sluice gates at Three Gorges Dam opened to discharge water.

开始由两个符号表示,请将它们合并为一段文字,然后查找 其中的"Heavy"替换为"Strong",最后显示处理过的 文本。





【问题分析】

目的:练习使用string类表示字符串;



先定义两个string对象,为它们赋值,用"+"号将它们连接起来;

使用find函数查找"Heavy"的位置,使用erase函数删除该字符串,再使用insert函数插入"Strong"。



【源程序1】

```
//包含需要的头文件
#include <iostream>
                       //包含头文件string
#include <string>
                      //名字空间
using namespace std;
                       //主函数
int main() {
 //定义并初始化字符串对象text1
 string text1("Heavy rains are pushing water levels beyond the
 limit.");
 string text2,text3; //定义但没有初始化话对象text2,text3
                //定义整型变量k
 int k;
```



【源程序2】

//为对象text2赋值 text2="Sluice gates at Three Gorges Dam opened to discharge water."; text3=text1+text2; k=text3.find("Heavy"); text3.erase (k, sizeof("Heavy")-1); //删除Heavy text3.insert (k,"Strong"); cout<<text3<<endl; return 0;



【运行结果】

Strong rains are pushing water levels beyond the limit. Sluice gates at Three Gorges Dam opened to discharge water.





【总结】

①行末的注释是对本行的注释;

#include <iostream> //包含需要的头文件



②整行的注释是对下面的程序的注释;

//为对象text2赋值

text2="Sluice gates at Three Gorges Dam opened to discharge water.";

③文本是计算机信息处理的很重要的内容。

