```
//四:string对象上的操作
                                                        //c)s[n]:返回s中的第n个字符(n是个整型值),n代表的是一个位置,位置从0开始,到.size()-1;
  //a)判断是否为空empty(),返回的布尔值
                                                        //如果用下标n超过这个范围的内容,或者本来人家一个空字符串,你也用s[n]去访问,都会产生不可预测的结果;
  string s1:
                                                       string s3 = "I Love China!";
                                                       if (s3. size() > 4)
  if (s1.empty()) //成立
                                                          cout << s3[4] << endl:
       cout << "sl为空" << endl:
                                                               //j)字面值和string相加 +
                                                               string s1 = "abc":
 //b) size()/length(): 返回字节/字符数量 代表该字符串的长度。unsigned int
                                                               string s2 = "defg":
 string sl:
                                                               string s3 = s1 + " and " + s2 + 'e';
 cout << sl. size() << endl:
                                                               cout << s3 << endl: //abc and defge
 cout << sl. length() << endl;
                                                               //string s5 = "abc" + "def": //语法上不允许这么加
 string s2 = "我爱中国":
                                                               //string s5 = "abc" + s1 + "def": //中间夹一个string对象,语法上就允许。
 cout << sl. size() << endl:
                                                               //string s5 = "abc" + "def" + s2:错误,看来两个字符串不能挨着相加,否则就会报语法错
 cout << s1.length() << endl;
//h)s.c_str():返回一个字符串s中的内容指针。返回一个指向正规的c字符串的指针常量,也就是以\0结尾的。
//这个函数的引入是为了与c语言兼容,在c语言中没有string类型,所以我们得通过string类对象的c str()成
                                                                                s10.c str()返回的是存储在s10这个
  //员函数把string对象转换成c语言中的字符串样式;
                                                                                string对象中的字符串(char*类型)的地
                                                                                址,而不是s10这个对象的地址(首地址),
string s10 = "abC":
                                                                                实际上与首地址差4.
const char *p = s10.c_str(); //abC
```

char str[100]:

cout << str << endl: //"abC"

strcpy\_s(str, sizeof(str), p); 已用时间 <= 1ms