**三，字符串，向量和数组**

**1，标准库类型string**

标准库类型string表示可变长的字符序列。

string.size()返回的类型为string::size\_type。这是一个无符号数，因此切忌在表达式中混用了带符号数。

字符串字面值与string是不同的类型，string对象和字符字面值混在一条语句中使用时，必须确保每个加法运算符的两侧的运算对象至少有一个string。

string = "Hello " + " World"是非法的。

可以使用for循环来遍历string。for(char c : str)，每次迭代都会拷贝，也可以使用引用类型。

可以使用下标访问string对象。也可以进行赋值。

**2，数组**

数组的两个特殊性质：不允许拷贝数组，数组使用时会被转换成指针。

当我们为函数传递一个数组时，实际上传递的是指向数组首元素的指针。