C++: 引用的数组和数组的引用之间的区

别?



0 订阅 8 篇文章

订阅专栏

一、声明、定义和初始化

1、声明:声明变量类型和名字

2、定义:根据类型分配内存地址空间Q

3、初始化:将初始值拷贝到变量的内存地址空间中

二、为什么声明一个"引用"必须初始化?

因为引用需要绑定到初始化对象, 所以引用必须初始化

三、引用的数组^个和数组的引用之间的区别

首先,需要明确引用的概念,引用是对某个目标对象取了一个别名,对该引用的操作与对变量直接

操作的效果是一样的。

1、引用的数组:字面意思可以理解为定义一个数组,数组中存放的元素都是"引用",但这个明显

就是**不合法的**,因为引用只是取了一个别名,本身并不占用内存,而数组是会占用内存的,所以**引用的数组是错误的。**

示例:

int array[2]={1, 2};

int& a[] = array //可以理解为(int&) a[],即a为数组,数组中的元素为引用

2、数组的引用:对数组名取一个别名

int array[2]={1, 2};

int (&a)[2]= array; //a为引用,引用对象为array

a[0]=3;

cout<<array[0]<<endl; //输出为3,对a中元素进行修改就是对array中的元素进行修改

```
// number of elements in a raw array:
templatectypename T, unsigned N>
std::size_t len(T(&)[N])
{
    return N;
}

// number of elements for a type having size_type:
templatectypename T>
typename T::size_type len(const T& t)
{
    return t.size();
```