

《C++深度解析教程》 – 第 36 课勘误

在 C++ 中通过 `new` 关键字可以在堆空间中进行动态内存申请，而 `new` 关键字可以申请单个内存单元和连续内存单元，方式如下：

```
Type* pointer = new Type; // 单个内存单元申请
```

```
Type* pointer = new Type[N]; // 连续 N 个内存单元申请
```

对应的，由 `new` 关键字申请的内存必须通过 `delete` 关键字进行释放，方式如下：

```
delete pointer; // 释放 pointer 所指向的单个内存单元
```

```
delete[] pointer; // 释放 pointer 所指向的连续内存单元
```

在视频中，由于手误，文件 `IntArray.cpp` 中第 90 行的代码写成了：

```
delete m_pointer;
```

这是错误的，会造成内存泄漏，因为 `m_pointer` 成员指向了堆空间中的一片内存单元，这样写只会释放 `m_pointer` 指向的第 1 个内存单元，其余内存单元将泄漏。因此应该把文件 `IntArray.cpp` 中的第 90 行改成：

```
delete[] m_pointer;
```