

计算机二级C 技巧:二维动态数组类模板计算机二级考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/568/2021_2022__E8_AE_A1_

[E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c97_568074.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/568/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c97_568074.htm) 2009年下半年全国
计算机等级考试你准备好了没?考计算机等级考试的朋友,2009
年下半年全国计算机等级考试时间是2009年9月19日至23日。

更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 C 提供了
许多强大的机制来实现代码的高度复用、来使我们使用我们
自己的类就像使用内置类型那样方便快捷。比如模板，运算
符重载等等。模板好比如是一个大批量生产函数和类的工厂
，使我们不用再去关心与数据类型相关的繁琐编程细节，把
我们精力留给那些真正值得我们去认真思考的地方。而运算
符重载则使我们的程序更直观更简洁，这不仅使我们更容易
读懂我们的程序，而且使我们能以一种更为流畅的方式来表
达我们的想法。就像上篇文章说到的，如果我们把动态分配的
二维数组用类模板实现，并重载相应的操作符，我们就能
十分方便的使用我们自己定义的数组类型了。今天我正好把
以往的程序整理了一下，就一并贴了出来，看下面的程序。

下面的两个类模板在vc 6.0上编译运行良好，测试程序也都得
到正确的结果，如果在其他编译环境下有什么问题，欢迎给
我留言。第一个头文件Array.h是一维动态数组类模板：

```
//Array.h #ifndef CARL_SEN_ARRAY_H #define  
CARL_SEN_ARRAY_H #include <string>. #include <vector>. using  
std::out_of_range. using std::ostream. template<T>. class Array {  
protected: unsigned int size. T* data. public: //构造函数  
Array(unsigned int _size=0). Array(unsigned int count, T data1, ...).
```

```

//复制控制 Array(const Arraygt.& operator=(const
Arraygt.& operator[](unsigned int index). const T&
operatorlt.(ostreamlt.T& array). //get , set成员函数 unsigned
int getSize() const { return size. } void setSize(unsigned int newSize).
}. template gt. Arraygt.::Array(unsigned int _size):data(new
T[_size]), size(_size) { for(unsigned int i=0. ilt.typename Tlt.Tlt.size.
i) { data[i]=va_arg(ap, T). } va_end(ap). } template gt.
Arraygt.::Array(const Arraygt.lt.size. i) { data[i]=array.data[i]. } }
template gt. Arraygt.lt.Tlt.T& array) { if(lt.size. i) {
data[i]=array.data[i]. } } return *this. } template gt. Tlt.Tgt.=size) {
throw out_of_range("invalid index"). } return data[index]. }
template gt. const Tlt.Tgt.=size) { throw out_of_range("invalid
index"). } return data[index]. } template gt. void
Arraygt.::setSize(unsigned int newSize) { T* const newData=new
T[newSize]. const unsigned int Min=sizeof(T). i) {
newData[i]=data[i]. } 0delete[] data. data=newData. size=newSize. }
template gt. ostreamlt.& os, const Arraygt.lt.array.size. i) {
oslt.array.data[i]lt."\\t". } return os. } #endif 100Test 下载频道开通
, 各类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com

```