

下节课讲解数组，这里可以把我的讲义给你们看看，既然你们学习了Python的列表了，那么C++的数组也就没那么难理解了，后面是讲义内容。

1. //author:NickTang
2. #include <iostream>
3. **using** **namespace** std;
4. //回顾函数
5. **int** calcmod(**int** a, **int** b) {



1. cout << "使用了calcmod函数" << endl;



1. **return** (a % b);



1. }



1. //开始新课
2. //中文输入法切换起来很不方便，所以我就用英语写注释了



1. **int** main() {
2. **int** a[5];//arr total num is 5



1. a[0] = 1;//the first arr num is number 0
2. a[1] = 2;//the sec arr num is number 1
3. a[2] = 3;//and num 3



1. a[3] = 4;//and num4



1. a[4] = 5;//number 5



1. **for** (**int** i = 0; i <= 4; i++) {
2. cout << a[i] << endl;



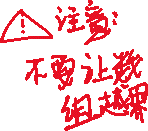
1. }//OK
2. **int** b[5] = { 10,20,30,40 };//anouther way to initialize array
3. **for** (**int** i = 0; i <= 4; i++) {//but I only initialize four numbers,What about anouther number?



1. cout << b[i] << endl;//the anser is: the fifth number is 0
2. }//OK,understand
3. **int** c[] = { 666,777,888,999 };//final way to initialize array
4. **for** (**int** i = 0; i <= 3; i++) {//so,the C++ can guess numbers of arr
5. cout << c[i] << endl;



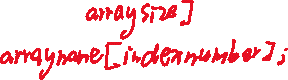
1. }//OK,it's eazy right?
3. //an important thing is you can NOT use
4. //int array[]; because C++ can't guess array's number



1. // ////////////////////////////////////////// //
3. //size of
5. cout << **sizeof**(c) << endl;// 4\*4 = 16
6. cout << **sizeof**(c[0]) << endl;//one of the array



1. cout << **sizeof**(c) / **sizeof**(c[0]) << endl;//numbers of the array c




2. // ///////////////////////////////////////// //
4. //address
5. cout << &c << endl;
6. cout << (**int**)&c << endl;//if I want decimal
7. cout << (**int**)&c[0] << endl;//第一个元素的地址就是数组c的地址
8. cout << (**int**)&c[1] << endl;//每个元素是紧挨着的
10. // ///////////////////////////////////////// //
12. //练习案例1\*\* ：五只小猪称体重
14. //  \*\* 案例描述：\*\*
16. //  在一个数组中记录了五只小猪的体重，如：int pig[5] = { 300,350,200,400,250 };
18. //找出并打印最重的小猪体重。现在写出我的解法
20. **int** pig[5] = { 300,350,200,400,250 };
21. **int** t;
22. **for** (**int** i = 0; i <= 4; i++) {
23. **if** (pig[i]<pig[i+1])
24. {
25. t = pig[i + 1];
26. }
27. }
28. cout << t;
29. **return** 0;
30. }

运行结果：

