

C 数组array与vector的比较计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_C\\_\\_\\_E6\\_95\\_B0\\_E7\\_BB\\_84a\\_c97\\_645677.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_C___E6_95_B0_E7_BB_84a_c97_645677.htm) 1. 数组的维数必须用值大于等于1的常量表达式定义，且只能包含整型字面值常量，枚举常量或者用常量表达式初始化的整型const对象，非const变量以及需要到运行阶段才知道其值的const变量都不能用来定义数组的维度；2. 数组的维度必须用 [] 内指定；3. 显示初始化数组元素的时候用 {} 括起来，成为初始化列表；不管数组在哪里定义，如果其元素为类类型，则自动调用该类的默认构造函数进行初始化，如果该类没有默认构造函数，则必须为该数组的元素提供显式初始化；在函数体外定义的内置数组，其元素全部初始化为1，在函数体内定义的内置数组，无初始化。4. 如果指定了数组维度，初始化的元素个数不能超过维数值；若小于，内置类型则初始化为0，类类型则调用该类的默认构造函数进行初始化。5. 数组和vector不同，一个数组不能用另一个数组初始化，也不能将一个数组赋值给另一个数组；6. 和vector不同，数组不提供 pushback 或者其他的操作在数组中添加新元素，数组一经定义就不允许添加新元素；若需要则要允许分配新的内存空间，再将原数组的元素赋值到新的内存空间。来源：考试大 7. 在用下标访问元素时，vector 使用 vector::size\_type 作为下标的类型，而数组下标的正确类型则是 size\_t；编辑特别推荐: 送给正在学习C 朋友的50条建议 C 笔试考前练习 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](http://www.100test.com)