

二级Java考试辅导教程：2.4数组 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/138/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7Java\\_c97\\_138789.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7Java_c97_138789.htm)

2.4 数组 java语言中，数组是一种最简单的复合数据类型。数组是有序数据的集合，数组中的每个元素具有相同的数据类型，可以用一个统一的数组名和下标来唯一地确定数组中的元素。数组有一维数组和多维数组。

2.4.1 一维数组 1. 一维数组的定义 `type arrayName[ ]`;

类型(type)可以为Java中任意的数据类型，包括简单类型和复合类型。例如：`int intArray[ ]`；`Date dateArray[ ]`。2. 一维数组的初始化

静态初始化 `int intArray[ ]={1,2,3,4}`。 `String`

`stringArray[ ]={"abc", "How", "you"}`。 动态初始化 1) 简单类型的

数组 `int intArray[ ]`。 `intArray = new int[5]`。 2) 复合类型的数组

`String stringArray[ ]`。 `String stringArray = new String[3]`。/\*为数组中每个元素开辟引用 空间(32位) \*/ `stringArray[0]= new`

`String("How")`。//为第一个数组元素开辟空间 `stringArray[1]=`

`new String("are")`。//为第二个数组元素开辟空间 `stringArray[2]=`

`new String("you")`。// 为第三个数组元素开辟空间 3. 一维数组元

素的引用 数组元素的引用方式为：`arrayName[index]` `index`为

数组下标，它可以为整型常数或表达式，下标从0开始。每个数组都有一个属性`length`指明它的长度，例如：`intArray.length`

指明数组`intArray`的长度。来源：[www.examda.com](http://www.examda.com)

2.4.2 多维数组 Java语言中，多维数组被看作数组的数组。

1. 二维数组的定义 `type arrayName[ ][ ]`； `type [ ][ ]arrayName`。2. 二维数组

的初始化 静态初始化 `int intArray[ ][ ]={{1,2},{2,3},{3,4,5}}`。 Java

语言中，由于把二维数组看作是数组的数组，数组空间不是

连续分配的，所以不要求二维数组每一维的大小相同。动态初始化

- 1) 直接为每一维分配空间，格式如下：`arrayName = new type[arrayLength1][arrayLength2]. int a[ ][ ] = new int[2][3];`
- 2) 从最高维开始，分别为每一维分配空间：`arrayName = new type[arrayLength1][ ]`. `arrayName[0] = new type[arrayLength20].`  
`arrayName[1] = new type[arrayLength21]. ...`  
`arrayName[arrayLength1-1] = new type[arrayLength2n].`
- 3) 例：  
二维简单数据类型数组的动态初始化如下，`int a[ ][ ] = new int[2][ ];`  
`a[0] = new int[3]. a[1] = new int[5].`对二维复合数据类型的数组，必须首先为最高维分配引用空间，然后再顺次为低维分配空间。而且，必须为每个数组元素单独分配空间。

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)