

JAVA教程第二讲Java语言基础知识2.4 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_JAVA_E6_95_99_E7_A8_8B_c97_138750.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

`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。

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[][]`

`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。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