# 数组的定义

## 数组声明

1. int demoArray[];

int[] demoArray;

1. 分配数组空间

type arrayName[] = new type[arraySize];

int demoArray[] = new int[10]

数组分配完空间是不可改变的，数组是引用类型存储在堆中。

## 数组初始化

1. 静态初始化

int intArray[] = {1,2,3,4};

1. 动态初始化

int intArray[] = new intArray[3]

intArray[0] = 2;

intArray[1] = 5;

intArray[2] = 4;

intArray[3] = 23

# 二、二维数组的初始化

## 1. 初始化语句

(1) int intArray[ ][ ] = { {1,2}, {2,3}, {3,4,5} };

(2) int a[ ][ ] = new int[2][ ];

a[0] = new int[3];

a[1] = new int[5];

1. 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。