

# 数组 (Array)

@M了个J  
李明杰

<https://github.com/CoderMJLee>

<http://cnblogs.com/mjios>



实力IT教育 www.520it.com

码拉松



# 数组的创建

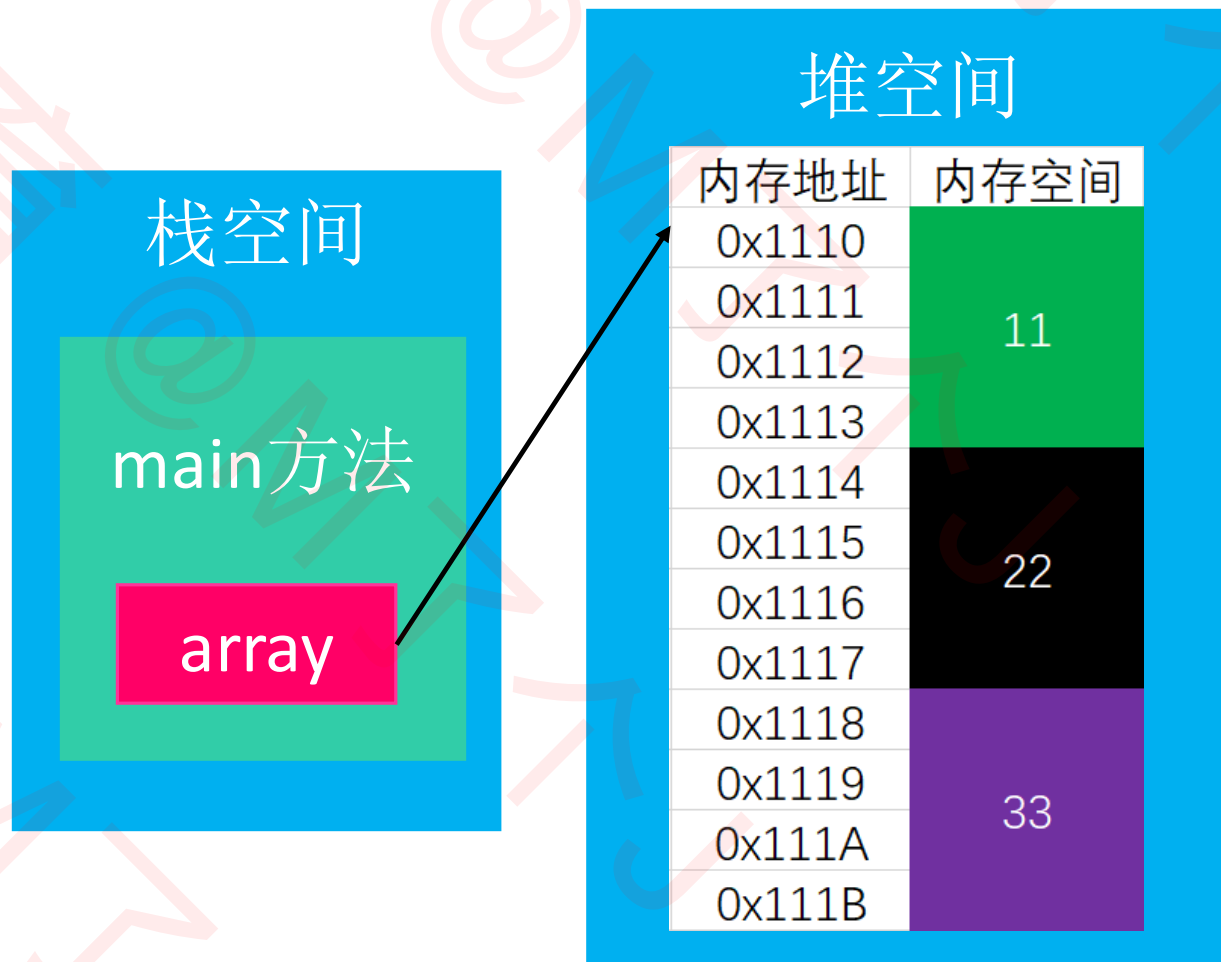
```
int[] arr1;  
int[] arr2 = {}; // 空数组  
int arr3[] = {}; // 空数组  
  
// 定义的时候指定数组元素  
int[] arr4 = new int[] { 1, 2, 3, 4 };  
int[] arr5 = { 1, 2, 3, 4 };  
  
// 定义的时候指定数组长度  
int[] arr6 = new int[4];  
arr6[0] = 1;  
arr6[1] = 2;  
arr6[2] = 3;  
arr6[3] = 4;  
  
// 多维数组  
int[][][] arr7;  
int[] arr8[][];
```

- 注意：在Java中，字符数组 != 字符串
- ✓ 字符数组：char[]
- ✓ 字符串：String
- 推荐使用 char[] arr 格式定义数组
- 不推荐使用 char arr[] 格式定义数组

# 数组的内存

- Java 的数组属于引用类型
- 数组元素存储在堆空间 (Heap)
- Java 的堆内存申请会自动进行初始化

```
public static void main(String[] args) {  
    int[] array = { 11, 22, 33 };  
}
```



# 数组的遍历

```
int[] arr = { 11, 22, 33, 44 };  
  
for (int i = 0; i < arr.length; i++) {  
    System.out.println(arr[i]);  
}  
  
for (int ele : arr) {  
    System.out.println(ele);  
}
```