数组 (Array)

@M了个J 李明杰

https://github.com/CoderMJLee http://cnblogs.com/mjios

> 小码哥教育 SEEMYGO 实力IT教育 www.520it.com

码拉松





小四哥教育 SEEMYGO 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



小码 引教 有 SEE MY GO 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 };
```

栈空间

main方法

array

堆空间

	内存地址	内存空间
1	0x1110	11
	0x1111	
	0x1112	
	0x1113	
	0x1114	22
	0x1115	
	0x1116	
	0x1117	
	0x1118	33
	0x1119	
	0x111A	
	0x111B	

小码哥教育 SEEMYGO 数组的遍历

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