允许数组长度为0

new element[0] 数组长度为0与null不同

# 数组拷贝

允许将一个数组变量拷贝给另一个数组变量。这时，两个变量将引用同一个数组：

int[] ele1 = ele2;

ele1[5] = 12; //now ele2[5] is also 12

如果希望将一个数组的所有值拷贝到一个新的数组中去，就要使用Arrays类的copyTo方法：

int[] copiedele = Arrays.copyOf(ele1,ele1.length);

第2个参数为数组的长度，通常用来增加数组的大小。

# 命令行参数

每个java应用程序都有一个带String arg[]参数的main方法。这个参数表明main方法将接受一个字符串数组，也就是命令行参数。

# java.util.Arrays 1.2

static String toString(type[] a) 5.0

返回包含a中数据元素的字符串，这些数据元素被放在括号内，并用逗号分隔。

参数：a 类型为int、long、short、byte、boolean、float或double的数组

static type copyOf(type[] a,int length) 6

staitc type copyOf(type[] a,int start,int end) 6

返回与a类型相同的一个数组，其长度为length或者start-end数组元素为a的值

参数：a 类型为int、long、short、byte、boolean、float或double的数组

start 起始下标 包含这个值

end 终止下标 不包含这个值，这个值可能大于a.length,在这种情况下，结果为0或false。

length 拷贝的数据元素长度.如果length值大于a.length，结果为0或false；否则，数组中只有前面length个数据元素的拷贝值

static void sort(type[] a)

采用优化的快速排序算法对数组进行排序

参数：a 类型为int、long、short、byte、boolean、float或double的数组

static int binarySearch(type[] a,type v)

static int binarySearch(type[] a,int start,int end,type v) 6

采用二分搜索算法查找值v。如果查找成功，则返回相应的下标值，否则，返回一个负数值r。-r-l是为保持a为有序v应插入的位置。

参数：a 类型为int、long、short、byte、boolean、float或double的数组

start 起始下标（包含这个值）

end 终止下标（不包含这个值）

v 同a的数据元素类型相同的值

static void fill(type[] a type v)

将数组的所有数据元素值设置为v

参数：a 类型为int、long、short、byte、boolean、float或double的数组

v 同a的数据元素类型相同的值

static boolean equals(type[] a type[] b)

如果两个数组大小相同，并且下标相同的元素都对应相等，返回true

参数 a,b类型为int、long、short、byte、boolean、float或double的数组

多维数组

foreach 需要两个嵌套的循环

快速打印

System.out.println(Arrays.deepToString(a));

不规则数组

Java实际上没有多维数组，多维数组被解释为 数组的数组。