数组练习：

1. 数组排序：{1,23,6,74,8,19,104} 按 从小到大排序。

**class** bubble {  
 **public static void** bubble(**int**[] arr) {  
 **int** temp;  
 **for**(**int** i=0;i<arr.**length**;i++){  
 **for**(**int** j=arr.**length**-1;j>i;j--){  
 **if**(arr[j]<arr[j-1]){  
 temp=arr[j-1];  
 arr[j-1]=arr[j];  
 arr[j]=temp;  
 }  
 }  
 }  
 }  
 **public static void** main(String[] args) {  
 **int**[] arr={1,23,6,74,8,19,104};  
 *bubble*(arr);  
 **for**(**int** x:arr){  
 System.***out***.println(x);  
 }  
 }  
}



1. 数组{1,2,3,4,5,5,5,5,5,6,7,8,9}，去掉数组中的5 生成新的数组。

**class** ArrayDelElementDemo{  
 **public static void** main(String[] args){  
 **int**[] arr = {1,2,3,4,6,7,8,9};  
 **int** value = 50;  
 *print*(*delElement*(arr,value));  
 }  
 *//删除指定的元素* **public static int**[] delElement(**int**[] arr,**int** value){  
*//判断数组中是否包含指定值* **if**(!*isExist*(arr,value)){  
 **return** arr;  
 }  
*//统计有多少个要删除的元素* **int** count = 0;  
 **for**(**int** i = 0;i<arr.**length**;i++){  
 **if**(arr[i] == value){  
 count++;  
 }  
 }  
*//创建新数组* **int**[] res = **new int**[arr.**length** - count];  
  
*//遍历原数组,把不等于value的值赋值给res* **int** index = 0;  
 **for**(**int** i = 0;i<arr.**length**;i++){  
 **if**(arr[i] != value){  
 res[index++] = arr[i];  
 }  
 }  
 **return** res;  
 }  
 *//判断数组中是否包含指定值* **public static boolean** isExist(**int**[] arr,**int** value){  
 **for**(**int** i = 0;i<arr.**length**;i++){  
 **if**(arr[i] == value){  
 **return true**;  
 }  
 }  
 **return false**;  
 }  
 **public static void** print(**int**[] arr){  
 **for**(**int** i = 0;i<arr.**length**;i++){  
 System.***out***.print(arr[i] + **" "**);  
 }  
 System.***out***.println();  
 }  
}

VAGY4OQK~G02IUMY2MUEU@0

1. 数字 a{1,3,5,7,9} b{2,4,6,8,10},将两个数组合并，并按照从小到大的顺序排序，生成新数组。

**class** MergeSort {  
 **public static void** main(String[] args) {  
 **int**[] a= {1,3,5,7,9};  
 **int**[] b = {2,4,6,8,10};  
 *//调用printArray方法，并将merge方法的返回值传给printArray  
 printArray*(*merge*(a, b));  
 }  
 **public static int**[] merge(**int**[] a,**int** [] b) {  
 **int**[] c = **new int**[a.**length**+b.**length**];  
 *//i用于标记数组a* **int** i=0;  
 *//j用于标记数组b* **int** j=0;  
 *//用于标记数组c* **int** k=0;  
 *//a，b数组都有元素时* **while**(i<a.**length** && j<b.**length**) {  
 **if**(a[i]<b[j]) {  
 c[k++] = a[i++];  
 }**else** {  
 c[k++] = b[j++];  
 }  
 }  
 *//若a有剩余* **while**(i<a.**length**) {  
 c[k++] = a[i++];  
 }  
 *//若b有剩余* **while**(j<b.**length**) {  
 c[k++] = b[j++];  
 }  
 **return** c;  
 }  
 *//打印数组* **public static void** printArray(**int**[] arr) {  
 **for**(**int** i:arr) {  
 System.***out***.print(i+ **" "**);  
 }  
 }  
}

5HI0[7HZQ}84VV15SAANVL3

字符串操作练习：

1. 字符串：“Hello World!”，在字符串前面拼接自己的名字。

**class** add{  
 **public static void** main(String[] args) {  
 String str2=**"hello world!"**;  
 System.***out***.println(**"彭梓建 "**+str2);  
 }  
}

B5E3IQPHYQWA8MCO}K6V0_Q

1. 字符串“1,2,3,4,5,6,7”，根据“，”分开，将其转化为字符串数组，并在控制台打印

**class** split1{  
 **public static void** main(String[] args) {  
 String str= **"1,2,3,4,5,6,7"**;  
 String[] arr = str.split(**","**);  
 System.***out***.println(Arrays.*toString*(arr));  
 }  
}

O90(`Z2K_{5KMPQ{L5(RJI2

1. 计算Hello World! 中出现了几次l。

**class** count{  
 **public static void** main(String[] args) {  
 **int** count=0;  
 String str1= **"hello world!"**;  
 **for**(**int** i=0;i<=str1.length();i++){  
 **if**(**"l"**.equals(str1)) {  
 count=count+1;  
 System.***out***.println(count);  
 }  
 }  
 System.***out***.println(1);  
  
 }  
}

4VR7VLAWI%5}B3M1%}A35XP