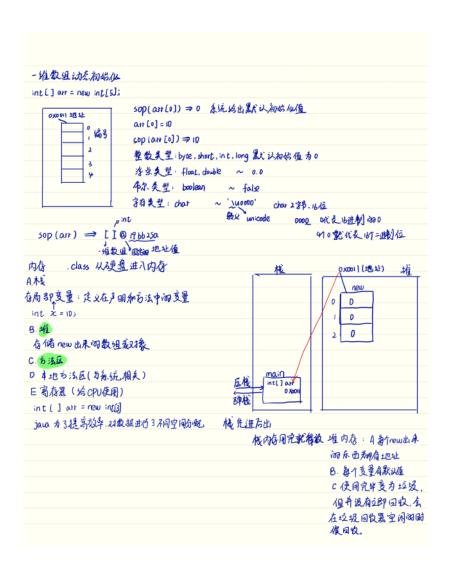
数组

```
2018年6月10日 20:25
```

```
class Demo1_Array
{
    public static void main(String[] args)
        //数据类型[] 数组名=new 数据类型[数组长度];
       int[] arr = new int[5]; //可以存储5个int类型数据
       //动态初始化,在内存中连续开辟5块空间
       arr[0]=10;
       System.out.println(arr[0]);
        /*
        int:数据类型
       []: 代表数组
        arr: 合法的标识符
        new: 创建新的实体或对象
        int:数据类型
       5: 代表数组长度
        */
   }
}
```

堆栈

2018年6月14日 14:40

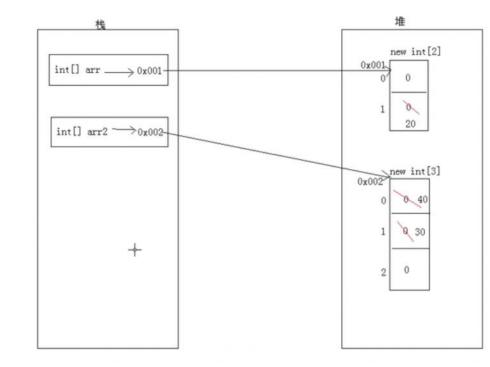


```
/*
定义一个数组,输出该数组的名称和数组元素值
给数组赋值,再输出该数组的名称和数组元素值
class ArrayDemo2{
     public static void main(String[] args){
         int[] arr=new int[3];
         System.out.println(arr);
         System.out.println(arr[0]);
         System.out.println(arr[1]);
         System.out.println(arr[2]);
         arr[0] = 100;
         arr[2]=200;
         System.out.println(arr);
         System.out.println(arr[0]);
         System.out.println(arr[1]);
         System.out.println(arr[2]);
    }
}
```

两个数组

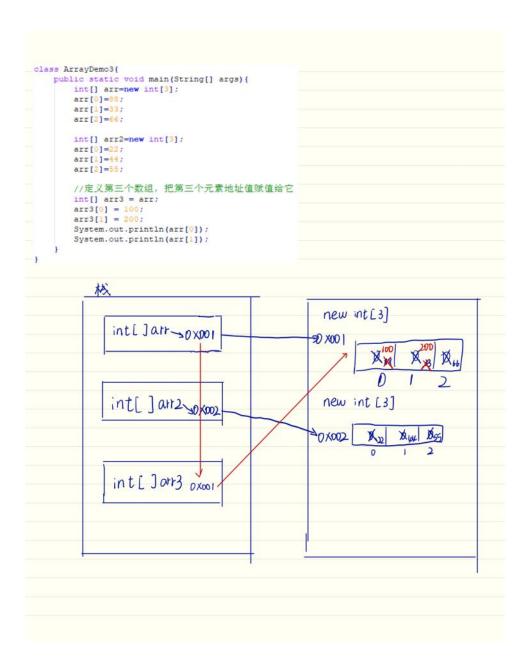
2018年6月14日 14:58





三个数组

2018年6月14日 15:31



静态初始化

2018年6月14日 15:41

```
class ArrayDemo4{
    public static void main(String args){
        /*
        静态初始化
        简化格式:数据类型[]数组名 = {元素1,元素2...};
        注意:不要同时动态和静态进行
        int[] arr = new int[3]{1,2,3};错误
        */
        int[] arr = new int[]{1,2,3};
        int[] arr = {1,2,3};
    }
}
```

常见问题

2018年6月14日 15:44

1.ArrayIndexOutOfBoundsExceptio 原因:访问了不存在的索引	n:数组索引越界异常
2.引用类型的常量:空常量null arr=null;	 数组不再指向堆内存
NullPointerException: 空指针异常	

数组的遍历

2018年6月14日 16:31

```
class ArrayDemo5{
     public static void main(String[] args){
          //数组遍历
          int[] arr = {11,22,33,44,55};
          //数组名结合索引
          for(int x = 0; x < 5; x + +){
               System.out.println(arr[x]);
          }
          int[] arr2 = {3,4,5,6,7,5,4,5,4,6,4,6,4,6,4,6,4,5,6,7,67,7,8,7,5,45,3,6};
          //length专门获取数组的长度
          //格式:数组名.length返回数组的长度
          System.out.println(arr2.length);
          for(int x = 0;x < arr2.length;x++){
               System.out.println(arr2[x]);
          }
          printArray(arr);
     }
     //遍历数组的方法: void 数组
     public static void printArray(int[] arr){
          for(int x = 0;x < arr.length;x++){
               if(x==arr.length-1){}
                     System.out.println(arr[x]);
               }
               else{
                     System.out.print(arr[x]+",");
               }
          }
     }
}
```

获取最大值

2018年6月14日 19:29

```
class ArrayTest1{
    public static void main(String[] args){
        int[] arr = {34,98,10,25,67};
        //获取数组最大值
        int max = arr[0];
        for(int x = 1;x<arr.length;x++){
            if(arr[x] > max){
                max = arr[x];
            }
        }
        System.out.println(max);
    }
}
```

数组逆序

}

}

```
19:48
2018年6月14日
数组元素逆序
两种方法
*/
class ArrayTest2{
     public static void main(String[] args){
           int[] arr = \{12,98,50,34,12\};
           reverse(arr);
           reverse2(arr);
           System.out.print(arr[1]);
     }
     public static void reverse(int[] arr){
           for(int x = 0;x < arr.length/2;x + +){
                int temp = arr[x];
                arr[x] = arr[arr.length-1-x];
                arr[arr.length-1-x] = temp;
          }
     }
     public static void reverse2(int[] arr){
           for(int start = 0,end=arr.length-1; start<=end;start++,end--){</pre>
                int temp = arr[start];
                arr[start] = arr[end];
                arr[end] = temp;
          }
```

直接传给函数的就是地址,函数直接对主函数 中的arr进行操作

数组查表法

2018年6月14日 20:03

```
/*
数组查表法
*/
import java.util.Scanner;
class ArrayTest3{
    public static void main(String[] args){
        String[] strArray = {"星期一","星期二","星期三","星期四","星期五","星期六","星期日"};
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("请输入一个数字(0~6)");
        int index = sc.nextInt();
        System.out.println("你查找的是: "+strArray[index]);
    }
}
```

基本查找

2018年6月14日 20:04

```
class ArrayTest4{
     public static void main(String[] args){
          //数组元素查找
          int[] arr = {200,250,38,23,463,652,34};
          int index = getIndex2(arr,463);
          System.out.println(index);
     }
     public static int getIndex(int[] arr,int value){
           for(int x = 0;x < arr.length;x++){
                if(arr[x]== value){
                     return x;
                }
          }
           return -1;
     }
     public static int getIndex2(int[] arr,int value){
           int index = -1;
          for(int x = 0;x < arr.length;x++){
                if(arr[x] == value){
                     index = x;
                     break;
                }
          }
           return index;
     }
}
```