二维数组 (格式一)

2018年6月10日 20:25

```
class Array2Demo{
    public static void main(String[] args){
        int[][] arr = new int[3][2];
        System.out.println(arr);//地址值 [I@15db9742
        System.out.println(arr[0]);//地址值 [I@6d06d69c
        System.out.println(arr[1]);//地址值 [I@7852e922
        System.out.println(arr[2]);//地址值 [I@4e25154f
        System.out.println(arr[0][0]);//0
        System.out.println(arr[1][1]);//0
    }
}
```

内存图解

2018年6月15日 14:42

```
二维数组
  格式:动态初始化
  数据类型[][] 变量名:new 数据型[m][n]
   int[][] ar = new int[3][2]
      3个-维数组 arr[0] arr[1] arr[2]
    arr [m-1] [n-1] -> m,n
     m:表示二维数值约如一维数组
                                                              class Array2Demo(
或: 《数据类型 数组名[JL] = new 数据类型 [m][n];
                                                                 public static void main(String[] args){
                                                                    int[][] arr = new int[3][2];
   数据类型门 数组记二
                                                                    System.out.println(arr);//地址值 [[I@15db9742
                                                                    System.out.println(arr[0]);//地址值 [1@6d06d69c
        不拍卷
                                                                    System.out.println(arr[1]);//地址值 [I@7852e922
                                                                    System.out.println(arr[2]);//地址值 [I@4e25154f
     int x, y;
                                                                    System.out.println(arr[0][0]);//0
                                                                    System.out.println(arr[1][1]);//0
     int[] x,y[]; x是-堆数组, y是-维数组
                                                      到朋友型默认值为null
                                          埴
                                                        new int [3][2]
               int[][]ar
                                                           nx()
                                                                   nxII
                                                   noxII
                                           0X00
                                            0 X000 J
                                            0X0002
                                                          0
                                            0X0003
                                                    D
                                                         0
```

二维数组(格式二)

2018年6月15日 14:58

```
/*
格式2
数据类型[][] 数组名 = new 数据类型[m][]
可以动态给出列数
*/
class Array2Demo2{
    public static void main(String[] args){
         int[][] arr = new int[3][];
         System.out.println(arr); //地址值
         System.out.println(arr[0]); //null
         //动态地为每一个一维数组分配空间
         arr[0] = new int[2];
         arr[1] = new int[3];
         arr[2] = new int[4];
         System.out.println(arr[0]); //地址值
         System.out.println(arr[0][0]); //0
         arr[1][0] = 1;//二维数组元素
    }
}
```

二维数组 (格式三)

2018年6月15日 15:23

```
/*
格式3
静态初始化
数据类型[][] 数组名 = new 数据类型[][]{{元素1,元素2,元素3},{元素4,元素5},{元素6}};
数据类型[][] 数组名 = {{元素1,元素2,元素3},{元素4,元素5},{元素6}};
可以动态给出列数
*/
class Array2Demo3{
    public static void main(String[] args){
        int[][] arr = {{1,2,3},{4,5},{6}};
        System.out.println(arr);
        System.out.println(arr[0]);
        System.out.println(arr[0]);
        arr[1][0] = 1;
    }
}
```

遍历

```
2018年6月15日 17:09
```

求和

2018年6月15日 17:35

```
class Array2Test2{
    public static void main(String[] args){
        int[][] arr = {{22,66,44},{77,88,32},{34,76,23},{12,45,75}};
        int sum = 0;
        for(int x = 0;x<arr.length;x++){
            for(int y=0;y<arr[x].length;y++){
                 sum += arr[x][y];
            }
        }
        System.out.println(sum);
    }
}</pre>
```

杨辉三角

2018年6月15日 17:35

```
//打印杨辉三角形
import java.util.Scanner;
class Array2Test3{
     public static void main(String[] args){
          Scanner sc = new Scanner(System.in);
          System.out.println("请输入行数: ");
          int n = sc.nextInt();
          int[][] arr = new int[n][n];
          for(int x = 0;x < arr.length;x++){
                arr[x][0] = 1;
                arr[x][x] = 1;//任何一行的最后一列
          }
          for(int x = 2;x < arr.length;x++){
               for(int y = 1; y < x; y++){
                     arr[x][y] = arr[x-1][y-1] + arr[x-1][y];
               }
          }
          //遍历数组
          for(int x = 0;x < arr.length;x++){
                for(int y = 0; y < =x; y++){
                     System.out.print(arr[x][y]+"\t");
                System.out.println();
          }
     }
}
```

思考

2018年6月15日 17:36

java中的参数传递问题:

1.基本类型:形式参数的改变对实际参数没有影响

2.引用类型:直接改变实际参数

加密

2018年6月15日 20:50

```
加密问题
倒叙、加5对10取余、首位交换
*/
import java.util.Scanner;
class JiaMiDemo{
     public static void main(String[] args){
          //难点:将数据转为数组
          Scanner sc = new Scanner(System.in);
          int number = 123456;
          int[] arr = new int[8];
          int index = 0;
          while(number > 0){
               arr[index] = number % 10;
               index++;
               number/=10;
          }
          for(int x = 0;x < index;x + +){
               arr[x] + = 5;
               arr[x]%=10;
          }
          int temp = arr[0];
          arr[0] = arr[index-1];
          arr[index-1] = arr[0];
          for(int x = 0;x < index;x + +){
               System.out.print(arr[x]);
          System.out.println();
    }
}
```