暨南大学本科实验报告专用纸(附页)

基础 IO 操作

*实验项目类型:设计性*此表由学生按顺序填写

一、实验目的

熟悉输入输出与基础面向过程语法

二、实验环境

计算机: PC X64

操作系统: Windows

编程语言: Java

IDE: Visual Studio Code

三、程序原理

使用了 Scanner 实现了输入一个给定长度的差分数组,求出其原数组,即对数组进行逐项求和。

四、程序代码

文件: sis1\basicIO.java

```
package sis1;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;
public class basicIO {
    public static void main(String[] args) {
        String initOutputMessage = "Input a div_arr(差分数组), this program
will cacu the row arr.\nfirstly, you should input the length of your
arr\n";
        System.out.print(initOutputMessage);
        int n;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        n = sc.nextInt();
        ArrayList<Integer> arr = new ArrayList<Integer>(n);
        for(int i = 0;i < n;i ++)</pre>
        {
            int tmp = sc.nextInt();
            arr.add(tmp);
        System.out.print(arr.get(0) + " ");
        for(int i = 1;i < n;i ++)</pre>
            arr.set(i,arr.get(i-1)+arr.get(i));
            System.out.print(arr.get(i) + " ");
        System.out.print("\n");
        sc.close();
    }
}
```

五、出现的问题、原因与解决方法

未出现问题

暨南大学本科实验报告专用纸(附页)

六、测试数据与运行结果

输入	输出	解释
	Input a div_arr(差分数组),this program will cacu the	
	row arr.	
	firstly, you should input the length of your arr	
		输入三个数:
3 1 2 3	1 3 6	1 2 3
		答案为136