```
Java-找终点-给定一个正整数数组
题目描述:
给定一个正整数数组,设为 nums,最大为 100 个成员,求从第一个成员开始,正好走到数组最后一个成员,所使用的最少步骤数。
要求:
1、第一步必须从第一元素开始,且 1<=第一步的步长<len/2;(len 为数组的长度,需要自行解析)。
2、从第二步开始,只能以所在成员的数字走相应的步数,不能多也不能少,如果目标不可达返回-1,只输出最少的步骤数量。
3、只能向数组的尾部走,不能往回走。
输入描述:
由正整数组成的数组,以空格分隔,数组长度小于 100,请自行解析数据数量。
输出描述:
正整数,表示最少的步数,如果不存在输出-1
补充说明:
示例 1
输入:
7 5 9 4 2 6 8 3 5 4 3 9
输出:
说明:
第一步: 第一个可选步长选择 2,从第一个成员 7 开始走 2 步,到达 9;第二步:从 9 开始,经过自身数字 9 对应的 9 个成员到最
后。
示例 2
输入:
1 2 3 7 1 5 9 3 2 1
输出:
说明:
import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.Scanner;
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
```

```
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
                                                            Arrays.stream(scanner.nextLine().split("
          Integer[]
                              array
")).map(Integer::parseInt).toArray(Integer[]::new);
          System.out.println(getResult(array));
    }
     public static int getResult(Integer[] array){
          ArrayList<Integer> list = new ArrayList<>();
          for (int i = 0; i < array.length/2; i++) {
               list.add(method(array,i,2));
          }
          return list.stream().filter(ele -> ele>0).min((a,b) ->a-b ).orElse(-1);
    }
     public static int method(Integer[] array,int num,int count){
          int number = num + array[num];
          if (number==array.length -1){
               return count;
          }else if (number < array.length-1){</pre>
               count++;
               return method(array,number,count);
          }else {
               return -1;
          }
    }
}
```