题目描述:
小明和朋友玩跳格子游戏, 有 n 个连续格子,每个格子有不同的分数,小朋友可以选择
从任意格子起跳,但是不能跳连续的格子,也不能回头跳;
给定一个代表每个格子得分的非负整数数组,计算能够得到的最高分数。
输入描述:
给定一个数例,如:
1231
输出描述:
输出能够得到的最高分,如:
4
补充说明:
1 <= nums.length <= 100
0 <= nums[i] <= 1000
示例 1
输入:
1 2 3 1
输出:
4
说明:
选择跳第一个格子和第三个格子
示例 2
输入:
2 7 9 3 1

```
输出:
12
说明:
2+9+1=12
import java.util.*;
public class Main {
     private static int [] arr = null;
     private static int [] score = null;
     private static HashMap<Integer, Integer> map = new HashMap();
     public static void main(String[] args) {
         Scanner in = new Scanner(System.in);
         while (in.hasNext()) {// 注意,如果输入是多个测试用例,请通过 while 循环处理多
个测试用例
              String s= in.nextLine();
              String[] sArr = s.split(" ");
              int len = sArr.length;
              arr = new int[len];
              for(int i=0; i<len; i++){
                   arr[i] = Integer.parseInt(sArr[i]);
              }
              //27931
              score = new int[len];
              System.out.println(Math.max(trace(len-1), trace(len-2)));
         }
     }
       public static int trace(int i){
         if(i < 0) return 0;
         if(map.containsKey(i)) return score[i];
         score[i] = Math.max(trace(i-2) + arr[i], trace(i-3) + arr[i]);
            map.put(i, score[i]);
         return score[i];
    }
}
```