

题目描述：

小明和朋友玩跳格子游戏，有 n 个连续格子组成的圆圈，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，不能回头跳，也不能超过一圈；
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，第一个格子和最后一个格子收尾相连，如：2 3 2

输出描述：

输出能够得到的最高分，如：3

补充说明：

$1 \leq \text{nums.length} \leq 100$

$0 \leq \text{nums}[i] \leq 1000$

```
示例1
输入：2 3 2
输出：3
说明：只能跳3这个格子。因为第一个格子和第三个格子收尾相连

示例2
输入：1 2 3 1
输出：4
说明：1+3=4
```

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Main {
4      public static void main(String[] args) {
5
6          Scanner in = new Scanner(System.in);
7          String[] a = in.nextLine().split(" ");
8          int am[] = new int[a.length];
9          for (int i=0;i<a.length;i++) {
10             am[i] = Integer.parseInt(a[i]);
11         }
12
13         int n = am.length;
14         int max =0;
15         if(n==0){
16             max=0;
17         }else if(n==1){
18             max=am[0];
19         }else {
20             int max1 = Zmax(am,0,n-2);
21             int max2 = Zmax(am,1,n-1);
22
23             max = Math.max(max1,max2);
24         }
25
26         System.out.println(max);
27     }
28
29     public static int Zmax(int[] am,int str,int end ){
30
31         int m = end - str+1;
32         int[] d = new int[m];
33         d[0] = am[str];
34         d[1]= Math.max(am[str],am[str+1]);
35
36         for(int i =2;i<n;i++){
37             d[i] = Math.max(d[i-1],d[i-2]+am[str+i]);
38         }
39
40         return d[m-1];
41     }
42
43 }
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56 }

```