

跳格子 2

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：

给定一个数列，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

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 sys
2  arr=[]
3  for line in sys.stdin:
4      arr = list(map(lambda x:int(x),line.split()))
5  l=len(arr)
6  def near(a,b):
7      if(a>b):
8          a,b=b,a
9      return b-a<=1 or a-b+1<=1
10
11 ans=[]
12 for s in range(l):
13     t=[-1]*l
14     t[s]=arr[s]
15     for i in range(s+2,l):
16         if near(i,s):
17             continue
18         if not near(i,i-2) and t[i-2]!=-1:
19             t[i]=max(t[i],arr[i]+t[i-2])
20         if not near(i,i-3) and t[i-3]!=-1:
21             t[i]=max(t[i],arr[i]+t[i-3])
22     for i in range(s-1):
23         tt=i-2 if i-2>=0 else i-2+l
24         # print(i,tt)
25         if not near(i,tt) and t[tt]!=-1:
26             t[i]=max(t[i],arr[i]+t[tt])
27         tt=i-3 if i-3>=0 else i-3+l
28         if not near(i,tt) and t[tt]!=-1:
29             t[i]=max(t[i],arr[i]+t[tt])
30     # print(s,t)
31     ans.append(max(t))
32
33
34
35 print(max(ans))

```