

## Javascript-数组-跳格子

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：1 2 3 1

输出描述：输出能够得到的最高分，如：4 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：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

```
1  const rl = require("readline").createInterface({ input: process.stdin });
2  var iter = rl[Symbol.asyncIterator]();
3  const readline = async () => (await iter.next()).value;
4
5  void async function () {
6      // Write your code here
7      const nums = (await readline()).split(' ').map(x => parseInt(x));
8      const dp = Array(nums.length+1).fill(0);
9      for(let i=1; i<=nums.length; i++){
10         let limit = i - 2;
11         let tmp = 0;
12         for(let j=0; j<=limit; j++){
13             tmp = Math.max(tmp, dp[j]);
14         }
15         dp[i] = tmp + nums[i-1];
16     }
17
18     console.log(Math.max(...dp));
19 }
```