

C++-字符串-小明和朋友玩跳格子游戏， 有 n 个连续格子

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 <= 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

```
#include <iostream>
```

```
#include <vector>
```

```
using namespace std;
```

```
int main() {  
    vector<int> arrScore;  
    int n;  
    while (cin >> n) {  
        arrScore.push_back(n);  
    }  
  
    if (arrScore.size() == 0) {  
        cout << 0 << endl;  
        return 0;  
    }  
}
```

```
if (arrScore.size() == 1) {  
    return arrScore.front();  
}  
  
vector<int> dp(arrScore.size());  
dp[0] = arrScore[0];  
dp[1] = max(arrScore[0], arrScore[1]);  
  
for (int i = 2; i < arrScore.size(); i++) {  
    dp[i] = max(dp[i - 1], arrScore[i] + dp[i - 2]);  
}  
  
cout << dp[arrScore.size() - 1];  
return 0;  
}
```