找终点
题目描述:
给定一个正整数数组,设为 nums,最大为 100 个成员,求从第一个成员开始,正好走到
数组最后一个成员,所使用的最少步骤数。
要求:
1、第一步必须从第一元素开始,且 1<=第一步的步长 <len 2;(len="" td="" 为数组的长度,需要自行解析)。<=""></len>
日1J /
2、从第二步开始,只能以所在成员的数字走相应的步数,不能多也不能少,如果目标不可
达返回-1,只输出最少的步骤数量。
3、只能向数组的尾部走,不能往回走。
输入描述:
由正整数组成的数组,以空格分隔,数组长度小于 100,请自行解析数据数量。
输出描述:
正整数,表示最少的步数,如果不存在输出-1
补充说明:
示例 1
输入:
7 5 9 4 2 6 8 3 5 4 3 9
输出:

2 说明:

```
第一步: 第一个可选步长选择 2,从第一个成员 7 开始走 2 步,到达 9;第二步: 从 9
开始,经过自身数字9对应的9个成员到最后。
示例 2
输入:
1 2 3 7 1 5 9 3 2 1
输出:
-1
说明:
#include <iostream>
#include <string>
#include <vector>
using namespace std;
int solve(vector<int> nums, int first) {
   int ans = 1;
   while (first < nums.size() - 1) {
      first += nums[first];
       ans++;
   }
   if (first == nums.size() - 1)
       return ans;
   return 999;
}
```

```
int main() {
    string str;
    while (getline(cin, str)) {
        vector<int> nums;
        int start = 0, pos, ans = 999;
        while (str.find(' ', start) != -1) {
            pos = str.find(' ', start);
            nums.push_back(stoi(str.substr(start, pos)));
            start = pos + 1;
        }
        pos = str.find(' ', start);
        nums.push_back(stoi(str.substr(start, pos)));
        for (int i = 1; i < nums.size() / 2; ++i) {
            ans = ans < solve(nums, i) ? ans : solve(nums, i);
        }
        if (ans == 999)
            cout << "-1" << endl;
        else
            cout << ans << endl;
    3
    return O;
```