

用模拟精灵解百度编程大赛试题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/290/2021_2022__E7_94_A8_

[E6_A8_A1_E6_8B_9F_E7_c97_290046.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/290/2021_2022__E7_94_A8_E6_A8_A1_E6_8B_9F_E7_c97_290046.htm) 原题要求用c做的，

不过用模拟精灵比较快，但未仔细分析优化。第一题 连续正整数（10分）题目描述：一个正整数有可能可以被表示

为 $n(n \geq 2)$ 个连续正整数之和，如： $15=1\ 2\ 3\ 4\ 5$ $15=4\ 5\ 6$ $15=7$

8 请编写程序，根据输入的任何正整数，找出符合这种

要求的所有连续正整数序列。输入数据：一个正整数，以命令

行参数的形式提供给程序。输出数据：在标准输出上打印

出符合题目描述的全部正整数序列，每行一个序列，每个序

列都从该序列的最小正整数开始、以从小到大的顺序打印。

如果结果有多个序列，按各序列的最小正整数的大小从小到

大打印各序列。此外，序列不允许重复，序列内的整数用一个

空格分隔。如果没有符合要求的序列，输出“NONE”。

例如，对于15，其输出结果是：1 2 3 4 5 4 5 6 7 8 对于16，其

输出结果是：NONE 评分标准：程序输出结果是否正确。

```
print(str). while( nStop() ) do delay(100) print("
```

```
按".._STOPHKEY.."，然后输入一个数字退出程序") print("请
```

```
输入一个正整数:") ns = io.read(). while( nStop() and ( not
```

```
tonumber(ns) ) )do print("请输入一个有效整数"). ns = io.read().
```

```
end n = tonumber(ns) print("") for i=1,n/2 1,1 do local k = 0. local
```

```
j2 =0. for j =i,n/2 1,1 do k = k j. j2=j. if(k == n) then break end. end.
```

```
if(k==n)then local out = n.." = "..i. for y=i 1,j2,1 do out = out.." ..y
```

```
end. print(out). end. end. print("") end. 100Test 下载频道开通，
```

```
各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```