

**Notice:** 1:欢迎光临本站资源站<http://lydsy.youhaovip.com/products>,另本站提供各级各类比赛备战资源,有意者请联系Lydsy2012@163.com 2:今后但凡有人恶意卡测评,将封锁其网段IP

## 1233: [Usaco2009Open]干草堆tower

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 940 Solved: 444

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

奶牛们讨厌黑暗。为了调整牛棚顶的电灯的亮度, Bessie必须建一座干草堆使得她能够爬上去够到灯泡。一共有N大包的干草 ( $1 \leq N \leq 100000$ ) (从1到N编号)依靠传送带连续的传输进牛棚来。第i包干草有一个宽度 $W_i$  ( $1 \leq W_i \leq 10000$ )。所有的干草包的厚度和高度都为1。Bessie必须利用所有N包干草来建立起干草堆, 并且按照他们进牛棚的顺序摆放。她可以相放多少包就放多少包来建立起tower的地基 (当然是紧紧的放在一行中)。接下来他可以放置下一个草包放在之前一级的上方来建立新的一级。注意: 每一级不能比下面的一级宽。她持续的这么放置, 直到所有的草包都被安置完成。她必须按顺序堆放, 按照草包进入牛棚的顺序。说得更清楚一些: 一旦她将一个草包放在第二级, 她不能将接下来的草包放在地基上。Bessie的目标是建立起最高的草包堆。

### Input

第1行: 一个单一的整数N。第2~N+1行: 一个单一的整数: $W_i$ 。

### Output

第一行: 一个单一的整数, 表示Bessie可以建立的草包堆的最高高度。

## Sample Input

3

1

2

3

## Sample Output

2

输出说明：

前两个（宽度为1和2的）放在底层，总宽度为3，在第二层放置宽度为3的。

```
+-----+
|      3      |
+---+-----+
| 1 |    2    |
+---+-----+
```

## HINT

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计  
Based on opensource project hustoj.