

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

1407: [Noi2002]Savage

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 1143 Solved: 523

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

Description

克里特岛以野人群居而著称。岛上有排列成环行的 M 个山洞。这些山洞顺时针编号为 $1, 2, \dots, M$ 。岛上住着 N 个野人, 一开始依次住在山洞 C_1, C_2, \dots, C_N 中, 以后每年, 第 i 个野人会沿顺时针向前走 P_i 个洞住下来。每个野人 i 有一个寿命值 L_i , 即生存的年数。下面四幅图描述了一个有 6 个山洞, 住有三个野人的岛上前四年的情况。三个野人初始的洞穴编号依次为 1, 2, 3; 每年要走过的洞穴数依次为 3, 7, 2; 寿命值依次为 4, 3, 1。

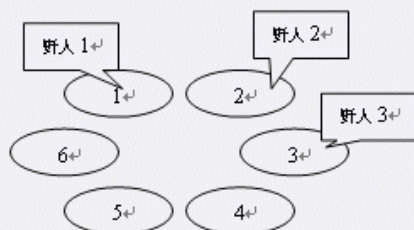


图 1

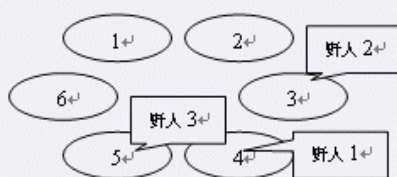


图 2

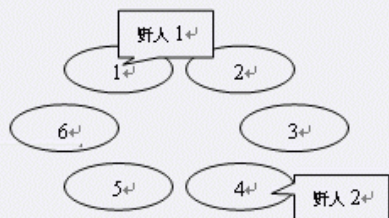


图 3

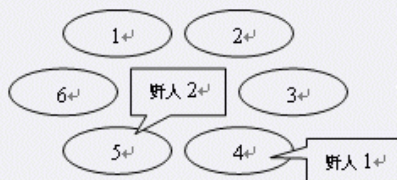


图 4

奇怪的是, 虽然野人有很多, 没有任何两个野人在有生之年处在同一个山洞中, 使得小岛一直保持和平与宁静, 这让科学家们很是惊奇。他们想知道, 至少有多少个山洞, 才能维持岛上的和平呢?

Input

第1行为一个整数 N (1

Output

仅包含一个数 M , 即最少可能的山洞数。输入数据保证有解, 且 M 不大于 106。

Sample Input

3

1 3 4

2 7 3

3 2 1

Sample Output

6

该样例对应于题目描述中的例子。

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.