

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。

3520: Dzy loves chemistry 1

Time Limit: 2 Sec Memory Limit: 32 MB

Submit: 150 Solved: 27

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

Description

Dzy最近几个月在jcvb的帮助下屠了无数数学题，他渐渐不想做数学题了，于是他开始转战化学。

现在，Dzy在实验室发现了一种神奇的有机酸，它有 $n-1$ 个氢离子可以电离，他的 i 阶电离常数为 K_i ，现在他把 1mol 这个有机酸溶解在水中，他可以调节溶液的PH值(假设氢离子浓度可以到达无穷大和无穷接近0)，现在他想知道溶液中含 C 原子的离子中最多同时有多少种浓度相等。

Input

第一行是一个整数 n ，接下来 $n-1$ 行每行一个整数。第 $i+1$ 行为 K_i 表示第 i 阶电离常数。

Output

一个整数表示溶液中含有 C 原子的粒子中最多同时有多少种浓度相等。

Sample Input

4

2

2

2

Sample Output

4

HINT

$n \leq 1000$, $K_i \leq 10^5$, 本题难度全在于化学推导 ,
若推出公式请注意精度。本题只有5个测试数据。

Source

By jiry_2

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

[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.