

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。

2742: [HEOI2012]Akai的数学作业

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 447 Solved: 183

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

Description

这里是广袤无垠的宇宙
这里是一泻千里的银河
这里是独一无二的太阳系
这里是蔚蓝色的地球
这里，就是这里，是富饶的中国大陆！
这里是神奇的河北大地
这里是美丽的唐山
这里是神话般的唐山一中
这里是Akai曾经的教室
黑板上还留有当年Akai做过的数学作业，其实也并不是什么很困难的题目：
“

给出一个一元n次方程：
$$a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n = 0$$

求此方程的所有有理数解。

” Akai至今还深刻记得当年熬夜奋战求解的时光
他甚至还能记得浪费了多少草稿纸
但是却怎么也想不起来最后的答案是多少了
你能帮助他么？

Input

第一行一个整数n。第二行n+1个整数，分别代表 a_0 到 a_n

Output

第一行输出一个整数 t ，表示有理数解的个数
接下来 t 行，每行表示一个解
解以分数的形式输出，要求分子和分母互质，且分母必须是正整数特殊的，如果这个解是一个整数，那么直接把这个数输出
等价的解只需要输出一次
所有解按照从小到大的顺序输出

Sample Input

```
3
-24 14 29 6
```

Sample Output

```
3
-4
-3/2
2/3
```

HINT

【数据范围】

对于30%的数据， $n \leq 10$

对于100%的数据， $n \leq 100$ ， $|a_i| \leq 2 \cdot 10^7$ ， $a_n \neq 0$

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](#).