

**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。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

## 1082: [SCOI2005]栅栏

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 1356 Solved: 595

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

### Description

农夫约翰打算建立一个栅栏将他的牧场给围起来，因此他需要一些特定规格的木材。于是农夫约翰到木材店购买木材。可是木材店老板说他这里只剩下少部分大规格的木板了。不过约翰可以购买这些木板，然后切割成他所需要的规格。而且约翰有一把神奇的锯子，用它来锯木板，不会产生任何损失，也就是说长度为10的木板可以切成长度为8和2的两个木板。你的任务：给你约翰所需要的木板的规格，还有木材店老板能够给出的木材的规格，求约翰最多能够得到多少他所需要的木板。

### Input

第一行为整数 $m$  ( $m \leq 50$ ) 表示木材店老板可以提供多少块木材给约翰。紧跟着 $m$ 行为老板提供的每一块木板的长度。接下来一行(即第 $m+2$ 行)为整数 $n$  ( $n \leq 1000$ )，表示约翰需要多少木材。接下来 $n$ 行表示他所需要的每一块木板的长度。木材的规格小于32767。(对于店老板提供的和约翰需要的每块木板，你只能使用一次)。

### Output

只有一行，为约翰最多能够得到的符合条件的木板的个数。

### Sample Input

30

40

50

25

10

15

16

17

18

19

20

21

25

24

30

## Sample Output

7

## HINT

25切出 21 30切出 20 40切出 19、18 50切出 15、16、17

## Source

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

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

