

## 二、栅栏

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。

**输入文件：**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)。

**输出文件：**只有一行，为约翰最多能够得到的符合条件的木板的个数。

**样例 1：**

fence. in		fence. out
4	17	7
30	18	
40	19	
50	20	
25	21	
10	25	
15	24	
16	30	

解释：

25 切出 21

30 切出 20

40 切出 19、18

50 切出 15、16、17

**样例 2：**

fence. in		fence. out
3	5	7
20	5	
10	7	
10	8	
9	8	
3	9	
3		
3		

解释：

20 切出 5、7、8

10 切出 5、3

10 切出 3、3