历届试题 蚂蚁感冒

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

问题描述

　　长100厘米的细长直杆子上有n只蚂蚁。它们的头有的朝左，有的朝右。  
  
　　每只蚂蚁都只能沿着杆子向前爬，速度是1厘米/秒。  
  
　　当两只蚂蚁碰面时，它们会同时掉头往相反的方向爬行。  
  
　　这些蚂蚁中，有1只蚂蚁感冒了。并且在和其它蚂蚁碰面时，会把感冒传染给碰到的蚂蚁。  
  
　　请你计算，当所有蚂蚁都爬离杆子时，有多少只蚂蚁患上了感冒。

输入格式

　　第一行输入一个整数n (1 < n < 50), 表示蚂蚁的总数。  
  
　　接着的一行是n个用空格分开的整数 Xi (-100 < Xi < 100), Xi的绝对值，表示蚂蚁离开杆子左边端点的距离。正值表示头朝右，负值表示头朝左，数据中不会出现0值，也不会出现两只蚂蚁占用同一位置。其中，第一个数 据代表的蚂蚁感冒了。

输出格式

　　要求输出1个整数，表示最后感冒蚂蚁的数目。

样例输入

3  
5 -2 8

样例输出

1

样例输入

5  
-10 8 -20 12 25

样例输出

3

