

## 算法与数据结构实验题 10.3 左世界

### ★实验任务

这是一个左的世界，

世界的每一天，都会诞生一些人。

每个人，都诞生在一个相同的路口。

每个人，都有着一份自己最初的认真。

每个人，都试图寻找着和自己一样的认真。

每个人，每经过一个没有人的路口，就会守候那个路口，等一段情。

每个人，每经过一个有人守候的路口，就会和守候的人，谈一段情。

如果，路人比守候的人的感情更真，那么路人因对方的敷衍，

难过的向左离开，前往下一个路口。

如果，守候的人比路人的感情更真，那么路人因自己的辜负，

内疚的向右离去，前往下一个路口。

每个路人，对待下一段感情，

会因内疚而虔诚，会因伤害而冷漠。

或增加、或减少，上一段感情，双方彼此态度的落差的一半。

这是一个左的世界，这落差的一半，

在增加时，向下取整，

在减少时，向上取整。

这是一个伤害与被伤害的世界，

除非，他们有着相同的认真，没有了伤害与被伤害，他们才能一同离开这个路口，

离开，这个，左的世界。

爱情的路上，跌跌撞撞。又有几人能遇上那个对的人？

### ★数据输入

第一行输入一个整数  $n$  ( $0 < n < 10000$ ) 表示有  $n$  个人

接下来  $n$  行，每行输入一个整数  $x$  ( $0 \leq x \leq 100$ ) 代表着，最初的认真。

### ★数据输出

只输出一个整数 Y, 表示多少人离开了左世界。

输入示例	输出示例
6 0 1 2 4 8 100	0
6 100 0 22 0 21 0	2

Hint

第二组样例：

6 个人：

第一个人：认真度 100，到第一个路口（根节点），路口没有人。即停留在此。（100 作为根节点。）

第二个人：认真度 0，遇到第一个人，认真度变为 50，向右走，在那个路口没有人，于是，停留在这个路口。（即，50 作为 100 的右节点）

第三个人：认真度 22，遇到第一个人，认真度变为 61，向右走，遇到第二个人，认真度变为 55，向左走，那个路口没有人，停在这个路口。（即，55 作为 50 的左节点）

第四个人：认真度 0，遇到第一个人，认真度变为 50，向右走，守候的人认真度也是 50，于是两人离开，这个路口变为无人状态。

第五个人：认真度 21，遇到第一个人，认真度变为 60，向右走，路口没有人，于是，停留在这个路口。（即，60 作为 100 的右节点）

第六个人：认真度 0，遇到第一个人，认真度变为 50，向右走，遇到第二个人，认真变为 55，向右走，路口没有人，停留在这个路口。（即，55 作为 60 的右节点）

本题不考虑性别!!