# 第六题

**描述**

给定一个1-N的排列A1, A2, ... AN，每次操作小Hi可以选择一个数，把它放到数组的最左边。

请计算小Hi最少进行几次操作就能使得新数组是递增排列的。

**输入**

第一行包含一个整数N。

第二行包含N个两两不同整数A1, A2, ... AN。(1 <= Ai <= N)

对于60%的数据 1 <= N <= 20

对于100%的数据 1 <= N <= 100000

**输出**

一个整数代表答案

样例输入

5

2 3 1 4 5

样例输出

1

# 第七题

**描述**

给定N个整数二元组(X1, Y1), (X2, Y2), ... (XN, YN)。

请你计算其中有多少对二元组(Xi, Yi)和(Xj, Yj)满足Xi + Xj = Yi + Yj且i < j。

**输入**

第一行包含一个整数N。

以下N行每行两个整数Xi和Yi。

对于70%的数据，1 ≤ N ≤ 1000

对于100%的数据，1 ≤ N ≤ 100000  -1000000 ≤ Xi, Yi ≤ 1000000

**输出**

一个整数表示答案。

样例输入

5

9 10

1 3

5 5

5 4

8 6

样例输出

2

# 第八题

**描述**

给定平面上N个点P1, P2, ... PN，将他们按顺序连起来，形成一条折线。

请你求出这条折线的中点坐标。

**输入**

第一行包含一个整数N。 (2 <= N <= 100)

以下N行每行包含两个整数Xi, Yi代表Pi的坐标。(0 <= Xi, Yi <= 10000)

**输出**

输出折线段的中点坐标。坐标保留一位小数。

样例输入

3

0 0

30 30

40 20

样例输出

20.0 20.0