

C. candies

时限：2 s 内存：512 MB 文件：candies.cpp

问题描述

小安在糖果店销售糖果。他的店里有 N 份包装，每份包装可能包含不同数量的糖果。当客人需要 K 个糖果时，小安必须选择一些包装，使包装内糖果的总数等于 K 。

例如，如果有人要求 4 个糖果，但店里只有 5 个包装，每包均含有 3 颗糖果，这时小安将无法恰好凑齐 4 颗糖果，客人就会生气并离开。

因此，小安想知道他可以为下一个客户提供多少种不同的选择。他已经设法解决了这个问题，但他还想知道如何改进结果。他想打开一个包装并改变其中的糖果数量，尽可能增加他可以提供给客户的不同选项的总数。

输入格式

第一行有一个整数 $N(2 \leq N \leq 100)$ 。

第二行有由单个空格分隔的 N 个整数 $B_i(1 \leq B_i \leq 7000)$ ，表示每个包装中的糖果数量。

输出格式

第一行输出两个整数 P, Q ，表示小安应该将某一个糖果包装中的糖果数量由 P 改为 Q 。 P 必须是 B_i 中的一个。

因为最优解可能有多个，输出其中 P 最小的一个。在 P 最小的结果中，输出 Q 最小的一个。

保证小安可以通过改变一个包装中糖果的数量来增加他可以提供给客户的不同选项的总数。

样例1 输入

```
1 | 4
2 | 1 3 4 4
```

样例1 输出

```
1 | 4 9
```

样例1 解释

一开始克里斯蒂安可以提供 9 种不同的选项 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12。

将其中一个有 4 个糖果的包装改为 9 个糖果后他便可以提供 13 种不同的选项 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17。

数据范围及约定

对于30%的数据， $N \leq 20$

对于100%的数据， $N \leq 100$ 。