

DPAIRS: 不同的数对**题目描述**

大厨有两个整数序列 A_1, A_2, \dots, A_N 以及 B_1, B_2, \dots, B_M 。你需要选出 $N + M - 1$ 对数，每对形如 (A_x, B_y) ，并满足所有的 $A_x + B_y$ 两两不同。

保证一定有解。如果有多组解，输出任意一组即可。

输入格式

输入的第一行包含两个整数 N 和 M 。第二行包含 N 个整数 A_1, A_2, \dots, A_N 。第三行包含 M 个整数 B_1, B_2, \dots, B_M 。

输出格式

输出 $N + M - 1$ 行。每行包含两个整数 x 和 y ，代表选择的一对 (A_x, B_y) 。

数据范围与子任务

- $1 \leq N, M \leq 2 \cdot 10^5$
- $|A_i|, |B_i| \leq 10^9$
- A_1, A_2, \dots, A_N 两两不同
- B_1, B_2, \dots, B_M 两两不同

子任务 1 (25 分):

- $1 \leq N, M \leq 10^3$

子任务 2 (75 分):

- 无附加限制

样例数据**输入**

```
3 2
10 1 100
4 3
```

输出

```
2 1
0 0
1 0
0 1
```

样例解释

选出的数对与和分别为:

- $A_3 + B_2 = 100 + 3 = 103$
- $A_1 + B_1 = 10 + 4 = 14$
- $A_2 + B_1 = 1 + 4 = 5$
- $A_1 + B_2 = 10 + 3 = 13$

数对之和两两不同，因此输出符合要求。