

B - 袋とボール

時間制限 : 2sec / メモリ制限 : 256MB

問題文

2 つの袋 A, B があります。袋 A と袋 B にはボールが 2 つずつ入っています。各ボールには整数が 1 つずつ書かれています。

あなたは袋 A と袋 B からボールを 1 つずつ取り出し、取り出した 2 つのボールに書かれていた整数を確認したかったのですが、困ったことにそのうち 1 つのボールについて、書かれていた整数が読めなくなっていました。さらに、取り出した 2 つのボールが元々どちらの袋に入っていたのかも分からなくなっていました。

あなたはもう一方のボールに書かれている整数から、書かれていた整数が読めなくなったボールに書かれていた整数が何だったのかを推測することにしました。

入力

入力は以下の形式で標準入力から与えられる。

```
A1 A2
B1 B2
C
```

- 1 行目には、2 個の整数 A_1, A_2 ($1 \leq A_1 \leq A_2 \leq 100$) が空白区切りで与えられる。これは袋 A に入っているボールに書かれた整数が A_1 と A_2 であることを表す。
- 2 行目には、2 個の整数 B_1, B_2 ($1 \leq B_1 \leq B_2 \leq 100$) が空白区切りで与えられる。これは袋 B に入っているボールに書かれた整数が B_1 と B_2 であることを表す。
- 3 行目には、整数 C ($1 \leq C \leq 100$) が与えられる。これは取り出したボールのうち 1 つには C と書かれていたことを表す。
- $C = A_1, C = A_2, C = B_1, C = B_2$ のいずれかが成立することが保証される。

出力

読めなくなっていた整数として考えられるものが S_1, \dots, S_M ($1 \leq S_1 < \dots < S_M \leq 100$) であったとする。このとき出力は $M+1$ 行からなる。

1 行目には、読めなくなっていた整数として考えられるものの個数 M を出力せよ。

2 行目からの M 行のうち i ($1 \leq i \leq M$) 行目には、整数 S_i を出力せよ。

出力の末尾にも改行を入れること。

入力例1

```
12 18
19 20
20
```

Copy

出力例1

```
2
12
18
```

Copy

(袋 A から取り出したボールに書かれていた整数, 袋 B から取り出したボールに書かれていた整数) の組として考えられるものは、 $(12, 19)$, $(12, 20)$, $(18, 19)$, $(18, 20)$ の 4 通りあります。このうち片方が 20 となっているもののうちの他方として考えられるものは 12 と 18 です。

入力例2

```
10 10
20 20
10
```

Copy

出力例2

```
1
20
```

Copy

(袋 A から取り出したボールに書かれていた整数, 袋 B から取り出したボールに書かれていた整数) の組としては $(10, 20)$ しか考えられません。

入力例3

```
2 3
1 2
2
```

Copy

出力例3

```
3
1
2
3
```

Copy

