

[THT23 - Bắc Giang - A] Bài 3: Mua đồ chơi

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

Tít và Mít đang chơi một trò chơi như sau: Tít chọn các số tự nhiên từ A đến B , Mít chọn các số tự nhiên từ C đến D . Hãy lập trình để đếm xem có bao nhiêu số chỉ có một trong hai bạn chọn.

Input

- Nhập vào bốn số tự nhiên A, B, C, D ($1 \leq A, B, C, D \leq 10^9, A < B, C < D$), Mỗi số trên một dòng.

Output

- Ghi ra số lượng số chỉ có một trong hai bạn chọn.

Subtask

- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp $A, B, C, D \leq 10^6$, thí sinh sẽ được 70 điểm.
- Nếu chương trình chạy đúng tất cả các trường hợp, thí sinh sẽ được 100 điểm.

Sample Input 1

```
3
6
4
9
```

Sample Output 1

```
4
```

Giải thích 1

Các số thoả mãn: 3, 7, 8, 9.

Sample Input 2

```
7
8
1
4
```

Sample Output 2

6

Giải thích 2

Các số thoả mãn: 1, 2, 3, 4, 7, 8.

Sample Input 3

1
3
1
3

Sample Output 3

0

Giải thích 3

Không có số nào thoả mãn.