

Kẹo và Bánh

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 250M

Kẹo có A cái bánh quy, **Bánh** có B cái bánh quy. Cả hai cùng thực hiện hành động sau K lần, vì **Kẹo** là chị nên có quyền thực hiện trước:

- Nếu **Kẹo** có một hoặc nhiều chiếc bánh quy, chị ấy có quyền ăn bớt một cái.
- Ngược lại, nếu **Bánh** có một hoặc nhiều chiếc bánh quy, anh ấy có quyền ăn bớt đi một cái.
- Nếu cả hai đều không có cái bánh quy nào thì không làm gì cả.

Cuối cùng thì **Kẹo** và **Bánh** sẽ còn lại bao nhiêu chiếc bánh quy?

Input

Dòng duy nhất chứa ba số nguyên A, B, K thỏa $0 \leq A, B, K \leq 10^{12}$.

Output

In kết quả số bánh quy của **Kẹo** và **Bánh** sau K lần thực hiện hành động trên.

Samples

Sample Input 1

```
2 3 3
```

Sample Output 1

```
0 2
```

Sample Input 2

```
5 6 11
```

Sample Output 2

```
0 0
```

Sample Input 3

23 56 12

Sample Output 3

11 56

Note

Ở testcase 1 **Kẹo** sẽ thực hiện như sau:

- Chị ấy có 2 chiếc bánh quy, vì vậy chị ấy ăn một cái. Bây giờ chị ấy còn lại 1 cái bánh quy, và chị ấy tiếp tục ăn nó. Và bây giờ chị ấy không còn cái bánh quy nào, nhưng **Bánh** có 3 cái và còn 1 lượt thực hiện, nên **Bánh** ăn một cái.
- Cuối cùng **Kẹo** còn 0 cái bánh quy, **Bánh** còn 2 cái.