

Alphabetical Order

As a young kid, Bibi likes to learn something new. His Sister, Lili, gave 3 **distinct** alphabet blocks to Bibi. Bibi likes these blocks so much. Bibi also likes to help her sister to tidy up Lili's bookshelf. Even, Bibi can sort those books from the smallest book to the biggest book easily. She just wonder if she can sort those alphabet blocks.

Then, Bibi asked her sister about it, and she said that those blocks can be sorted in alphabetical order (A, B, ... , Y, Z). Unfortunately, Bibi still does not understand about alphabet. But, she really want to sort those 3 blocks alphabetically. You can help her sort the 3 alphabet blocks by telling her which block should be placed first.

Help her to realize her desire to sort the alphabet blocks she had.

Format Input

Given one line consists of 3 character (one character long each) x_1, x_2, x_3 - alphabet written on block number 1, 2, and 3.

Format Output

Output a single line that contains the order how to sort those blocks into alphabetical order.

Constraints

- $A \leq x_1, x_2, x_3 \leq Z$

Sample Input 1 (standard input)

```
B D A
```

Sample Output 1 (standard output)

```
3 1 2
```

Sample Input 2 (standard input)

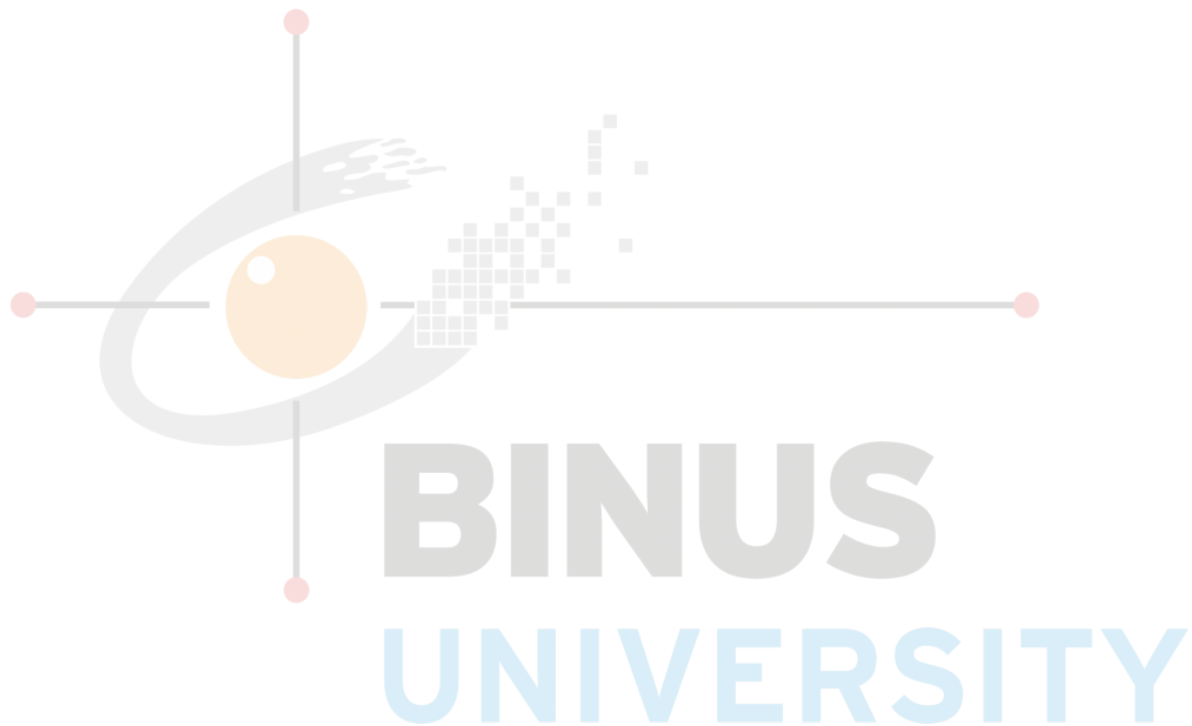
```
A B C
```

Sample Output 2 (standard output)

1 2 3

Explanation

For Sample Test Case 1, given letter B, D, A and by alphabetical order, those letter should be sorted as A, B, D. Block A which located on 3rd position should be placed first, Block B is on 1st position, and then Block D is on 2nd position. Thus, the answer is **3 1 2**.



Alphabetical Order

Bibi merupakan seorang anak kecil yang senang sekali belajar hal-hal baru. Kakaknya, Lili, memberikan Bibi 3 buah huruf alfabet **berbeda** dalam bentuk menyerupai dadu. Sebelumnya, ia suka membantu kakaknya merapikan buku pelajaran di rak buku kakaknya. Ia merapikan buku dari yang rendah ke buku yang paling tinggi. Ia pun berandai-andai, apakah 3 dadu huruf yang dimilikinya dapat diurutkan juga.

Ia pun bertanya kepada sang kakak mengenai hal itu, dan sang kakak mengatakan bahwa dadu huruf itu bisa diurutkan berdasarkan urutan dalam abjad alfabet (A, B, ... , Y, Z). Sayang sekali, Bibi pun belum mengerti urutan alfabet karena masih belum diajarkan oleh sang kakak. Namun, Bibi ingin sekali mengurutkan 3 buah dadu huruf tersebut dalam urutan alfabetis (leksikografis). Anda dapat membantu Bibi mengurutkan ketiga dadu huruf tersebut dengan cara menunjuk dadu mana yang harus ditaruh terlebih dahulu.

Bantulah Bibi untuk mewujudkan keinginannya untuk mengurutkan 3 buah dadu huruf yang ia miliki dengan menentukan urutan dadu mana yang harus diletakkan dahulu.

Format Input

Diberikan 1 baris yang terdiri dari 3 buah karakter huruf tunggal x_1, x_2, x_3 , yang menunjukkan huruf yang tertulis pada dadu ke 1, 2, dan 3.

Format Output

Output yang dikeluarkan berupa 1 baris yang berisi urutan dadu ke- i yang harus diletakkan dahulu.

Constraints

- $A \leq x_1, x_2, x_3 \leq Z$

Sample Input 1 (standard input)

```
B D A
```

Sample Output 1 (standard output)

```
3 1 2
```

Sample Input 2 (standard input)

A B C

Sample Output 2 (standard output)

1 2 3

Explanation

Pada *Sample Test Case 1* diberikan urutan huruf B, D, A dan menurut urutan alfabetis, urutan huruf akan menjadi A, B, D. Dadu huruf A terletak di urutan ke 3, B di urutan 1, dan D di urutan ke 2. Maka jawaban yang ditampilkan pada *output* adalah **3 1 2**.

