BINUS UNIVERSITY
SCHOOL OF COMPUTER SCIENCE

Order String

You get a string S consisting of random letters. Sort the letters in the string in alphabetical order and prioritize uppercase followed by lowercase letters.

Format Input

String S containing uppercase and lowercase letters.

Format Output

String S which has been sorted in ascending order then prioritizes uppercase letters followed by lowercase letters.

Constraints

- $1 \leq length(S) \leq 10.000.000$

- S only consists of $A - Z, a - z$ characters

Sample Input (standard input)

```
CBaAbc
```

Sample Output (standard output)

```
AaBbCc
```

Order String

Kamu mendapatkan suatu string S yang terdiri dari huruf-huruf acak. Urutkan huruf-huruf dalam string tersebut berdasarkan urutan abjad dan mendahulukan huruf besar diikuti huruf kecil.

Format Input

String S berisi huruf-huruf besar dan huruf-huruf kecil yang tidak berurutan.

Format Output

String S yang sudah diurutkan menaik kemudian didahului huruf besar diikuti huruf kecil.

Constraints

- $1 \leq panjang(S) \leq 10.000.000$

- S terdiri oleh karakter $A - Z, a - z$

Sample Input (standard input)

```
CBaAbc
```

Sample Output (standard output)

```
AaBbCc
```