

[Xâu ký tự]. Bài 5. Ký tự xuất hiện ở cả 2 xâu.

Cho 2 xâu ký tự S1 và S2, hãy in ra các ký tự xuất hiện ở cả 2 xâu theo thứ tự từ điển, chú ý mỗi ký tự chỉ liệt kê một lần. Sau đó tiếp tục liệt kê các ký tự xuất hiện ở 1 trong 2 xâu theo thứ tự từ điển.

Input Format

Dòng đầu tiên là xâu S1. Dòng thứ 2 là xâu S2. Các ký tự trong 2 xâu chỉ bao gồm chữ cái in hoa hoặc in thường.

Constraints

$1 \leq \text{len}(S1) \leq 100000$; $1 \leq \text{len}(S2) \leq 100000$.

Output Format

Dòng 1 in ra các ký tự xuất hiện ở cả 2 xâu theo thứ tự từ điển tăng dần. Dòng 2 in ra các ký tự xuất hiện ở 1 trong 2 xâu theo thứ tự từ điển tăng dần.

Sample Input 0

```
nTOhOGvRBk  
bUJtZSoONh
```

Sample Output 0

```
Oh  
BGJNORSTUZbhknotv
```