

[Xâu kí tự] Bài 13. Ký tự xuất hiện ở cả 2 xâu.

Cho 2 xâu kí tự S1 và S2 không quá 1000 kí tự, hãy in ra các kí tự xuất hiện ở cả 2 xâu theo thứ tự từ điển, chú ý mỗi kí tự chỉ liệt kê một lần. Sau đó tiếp tục liệt kê các kí 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

.

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

```
mabchrirhgwaq  
hvndcnmandnce
```

Sample Output 0

```
achm  
abcdeghimnqrvw
```