

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

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho 2 xâu kí tự **S1** và **S2**, 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.

Đầu vào

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.

Giới hạn

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

Đầu ra

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.

Ví dụ :

Input 01

```
28tech
29techdsa
```

Output 01

```
2ceht
289acdehst
```