IHA2504C

Định nghĩ thứ nhất, xâu A được gọi là tiền tố của xâu B khi và chỉ khi thỏa mãn cả hai điều kiện sau:

- $|A| \le |B|$ (trong đó |S| là độ dài của một xâu S bất kì);
- $A_i = B_i \ (\forall i \in [1, |A|]).$

Định nghĩ thứ hai, xâu A được gọi là hậu tố của xâu B khi và chỉ khi thỏa mãn cả hai điều kiện sau:

- $|A| \leq |B|$;
- $A_i = B_{|B|-|A|+i} \ (\forall i \in [1, |A|]).$

Yêu cầu: Cho hai xâu X và Y chỉ gồm các chữ cái latinh thường, tìm xâu Z ngắn nhất thỏa mãn cả hai điều kiện sau:

- X là tiền tố của Z;
- Y là hậu tố của Z.

In ra xâu Z tìm được.

Input:

- Dòng đầu chứa xâu $X(|X| \le 10^5)$;
- Dòng thứ hai chứa xâu $Y(|Y| \le 10^5)$.

Output: In ra xâu Z tìm được.

Ví du:

| IHA2504C.INP | IHA2504C.OUT |
|--------------|--------------|
| abca | abcab |
| cab | |