

Số lớn nhất

Cho 2 số nguyên (không âm) $X = x_1x_2\dots x_N$ và $Y = y_1y_2\dots y_M$. Hãy tìm số $Z = z_1z_2\dots z_k$ lớn nhất (Z nhận được từ X và Y bằng cách xoá đi một số chữ số).

Ví dụ : $X = 12345$

$Y = 435012$

Thì $Z = 45$ (nhận được từ X bằng cách xoá đi x_1, x_2, x_3 ; nhận được từ Y bằng cách xoá đi y_2, y_4, y_5, y_6).

Dữ liệu vào:

- Dòng thứ nhất là số X .
- Dòng thứ hai là số Y .

Dữ liệu ra:

Một dòng duy nhất ghi số Z . Nếu không tồn tại số nguyên Z nào thỏa mãn thì ghi ra -1 .

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

12345

4351023

Dữ liệu ra:

123

Giới hạn: $M, N \leq 200$.