

## Giá trị lớn nhất

Một số nguyên dương  $x$  được gọi là con của số nguyên dương  $y$  nếu ta có thể xóa bớt một số chữ số của  $y$  để được  $x$ .

Cho 2 số nguyên  $a$  và  $b$  hãy tìm số  $c$  là con của cả  $a$  và  $b$  sao cho giá trị của  $c$  là lớn nhất có thể.  $S(x)$  là độ dài của số  $x$ . Dữ liệu luôn đảm bảo có nghiệm và  $S(a) = S(b)$ .

*Dữ liệu:* Lấy từ tệp NUMMAX.INP:

- Dòng thứ nhất chứa số  $a$  ( $1 \leq a \leq 10^{1000}$ ).
- Dòng thứ hai chứa số  $b$  ( $1 \leq b \leq 10^{1000}$ ).

*Kết quả:* Ghi ra tệp NUMMAX.OUT:

- Số  $c$  trên 1 dòng

*Ví dụ:*

NUMMAX.INP	NUMMAX.OUT
123456781234	56781234
567812345678	

*Giới hạn:*

- 60% số test có  $1 \leq a, b \leq 10^{18}$ .
- 40% số test không có ràng buộc gì thêm.