S = 316482947889 k = 5

T = ~~3164~~8~~2~~947889

Nhận xét:

* Số cần tìm là số có n-k chữ số.
* Do số cần tìm phải đạt lớn nhất -> chữ số đứng đầu phải đạt lớn nhất có thể đạt được.
* Suy ra -> nếu các chữ số đứng trước chưa là lớn nhất , ta có thể xóa đến chữ số này và thay bằng chữ số hiện tại.

Thuật toán:

* Xét s[i]:
* Trong khi (s[i] > t[j] và k > 0 và T khác rỗng): xóa phần **cuối** của t ra khỏi t, cập nhật k(giảm đi 1 đơn vị).
* Nếu k > 0: đưa s[i] vào cuối t.
* Ngược lại đưa phần tử còn lại của s vào t.