TO make anything lexigraphically bigger, আমাদের all time left most digit কে maximize করতে হবে, একটা approach হলো, right to left এ যাবো এমন একটা place বের করবো যেখানে এই digit এর থেকে ছোট digit আছে, তাহলে ওখানে বসায় দিলাম,

23496 9 এর জন্য 3টা place আছে maximize হবে, left most যেখানে 9 এর থেকে ছোট আছে

93426 max number.

left most এমন নিবো, যে সবচেয়ে ছোট,

864329123

964328123 ✓

864392123 ✗

তার মানে left most এমন একটা

index নিব যে '9' এর থেকে ছোট, minimum digit mandatory না,

```python
class Solution:
    def maximumSwap(self, num: int) -> int:
        num_str = list(str(num))
        n = len(num_str)
        max_digit_index = -1
        swap_idx_1 = -1
        swap_idx_2 = -1

        # Traverse the string from right to left, tracking the
max digit and
        # potential swap
        for i in range(n - 1, -1, -1):
            if max_digit_index == -1 or num_str[i] >
num_str[max_digit_index]:
                max_digit_index = i  # Update the index of the
max digit
            elif num_str[i] < num_str[max_digit_index]:
                swap_idx_1 = i  # Mark the smaller digit for
swapping
                swap_idx_2 = (
                    max_digit_index  # Mark the larger digit
for swapping
                )

        # Perform the swap if a valid swap is found
        if swap_idx_1 != -1 and swap_idx_2 != -1:
            num_str[swap_idx_1], num_str[swap_idx_2] = (
                num_str[swap_idx_2],
                num_str[swap_idx_1],
            )

        return int(
            "".join(num_str)
        )  # Return the new number or the original if no
        # swap occurred
```