

Python-找最小数-给一个正整数  $NUM1$

题目描述:

给一个正整数  $NUM1$ ，计算出新正整数  $NUM2$ ， $NUM2$  为  $NUM1$  中移除  $N$  位数字后的结果，需要使得  $NUM2$  的值最小。

输入描述:

1.输入的第一行为一个字符串，字符串由  $0-9$  字符组成，记录正整数  $NUM1$ ， $NUM1$  长度小于  $32$ 。

2.输入的第二行为需要移除的数字的个数，小于  $NUM1$  长度。

如:

2615371

4

输出描述:

输出一个数字字符串，记录最小值  $NUM2$ 。

如: 131

补充说明:

示例1

输入: 2615371

4

输出: 131

说明: 移除2、6、5、7这四个数字，剩下1、3、1按原有顺序排列组成131，为最小值

```
input_str=input()
cnt=int(input())
length=len(input_str)
res=""
if length==cnt:
    print(0)
else:
    stack=[]
    target=length-cnt
    for one in range(length):
        while len(stack)>0 and stack[-1]>input_str[one] and cnt>0:
            cnt-=1
            stack.pop()
        stack.append(input_str[one])
    while len(stack)>target:
        stack.pop()
    while len(stack)!=1 and stack[0]=='0':
        stack.pop(0)
    res="".join(stack)
    print(res)
```