

找最小数

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

```
nums = [int(n) for n in input().strip()]
```

```
n = int(input()) # 4
```

```
n_left = len(nums) - n # 3
```

```
if n == 0:
```

```
    print(''.join(nums))
```

```
def recSearch(nums, n_to_keep, res):
```

```
    if n_to_keep == 1: nums_pool = nums
```

```
    else: nums_pool = nums[:(-n_to_keep)+1]
```

```
    # print(nums, nums_pool, n_to_keep)
```

```
    nums_pool.sort()
```

```
    n_min = min(nums_pool)
```

```
    res += str(n_min)
```

```
    n_to_keep -= 1
```

```
    # print(res)
```

```
    # print()
```

```
    if n_to_keep == 0:
```

```
print(int(res))
```

```
return res
```

```
else:
```

```
for i in range(len(nums)):
```

```
    if nums[i] == n_min:
```

```
        return recSearch(nums[i+1:], n_to_keep, res)
```

```
_ = recSearch(nums, n_left, "")
```