

## Python-贪心-给一个正整数 NUM

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, "")
```