# 31、找最小数,考点 or 实现——数据结构/栈

#### 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。

### 输出描述

输出一个数字字符串,记录最小值NUM2。

#### 用例

输入	2615371 4
输出	131
说明	无

### 题目解析

本题和算法 - 移掉 K 位数字\_伏城之外的博客-CSDN博客

相同,但是本题题目描述和用例不清晰,建议看上面leetco de算法 Q 题后再来写本题

#### Java算法源码

```
29     stack.removeLast();
30     }
31
32     while (stack.getFirst() == '0' && stack.size() != 1) {
33          stack.removeFirst();
34     }
35
36     StringBuilder sb = new StringBuilder();
37     for (Character c : stack) sb.append(c);
38     return sb.toString();
39     }
40 }
```

## JS算法源码

```
27
      for (let i = 0; i < arr.length; i++) {</pre>
       while (
          stack.length > 0 &&
29
          removeCount > 0 &&
30
          stack[stack.length - 1] > arr[i]
31
          stack.pop();
34
          removeCount--;
        stack.push(arr[i]);
36
38
      while (stack.length > remainCount) {
40
        stack.pop();
41
42
      while (stack[0] === 0 && stack.length !== 1) {
        stack.shift();
44
48
```

### Python算法源码