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

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 輸入: 2615371

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

```
import java.util.Scanner;
3
    // 注意獎名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
4
    public class Main {
5
        private static String[][] dp = new String[33][33];
 6
        public static void main(String[] args) {
           Scanner in = new Scanner(System.in);
            // 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别
9
            while (in.hasNextLine()) { // 注意 while 处理多个 case
11
                String a = in.nextLine();
12
                int b = Integer.parseInt(in.nextLine());
13
                int[] map = new int[a.length()];
                for (int i = 0; 1 < a.length(); i++) {
14
                    map[i] = a.charAt(i) - '0';
16
17
                int max = a.length() - b;
                String res = func(map, 0, 0, max);
18
19
                int 1 = 0;
                while (1 < res.length() && res.charAt(1) = '0') 1++;
20
                if (1 >= res.length()) System.out.println(θ);
                else System.out.println(res.substring(1));
23
           }
24
       }
26
        public static String func(int[] map, int i, int j, int max) {
27
            if (i == max) return "";
            if (dp[i][j] != null) return dp[i][j];
28
            StringBuilder tmp = new StringBuilder();
            for (int k = 0; k < max - 1; k++) tmp.append("9");</pre>
30
31
            String res = tmp.toString();
            for (int k = j; k < map.length; k++) {
                if (max - i > map.length - k) break;
                String cur = String.valueOf(map[k]) + func(map, i + 1, k + 1, max);
34
35
                if (res.compareTo(cur) > 0) res = cur;
36
37
            dp[i][j] = res;
38
            return res:
39
40
```