JS 猜密码

```
题目描述: 小杨申请了一个保密柜,但是他忘记了密码。只记得密码都是数字,而且所有数字都是不重复的。请你根据他记住的数字范围和密码的最小数字数量,帮他算下有哪些可能的组合,规则如下:
1. 输出的组合都是从可选的数字范围中选取的,且不能重复;
2. 输出的密码数字规按照从小到大的顺序排列,密码组合需要按照字母顺序,从小到大的顺序排序。
3. 输出的每一个组合的数字的数量要大于等于密码最小数字数量;
4. 如果可能的组合为空,则返回 "None"
输入描述: 1. 输入的第一行是可能的密码数字列表,数字间以半角逗号分隔
2. 输入的第二行是密码最小数字数量
输出描述: 可能的密码组合,每种组合显示成一行,每个组合内部的数字以半角逗号分隔,从小到大的顺序排列。输出的组合间需要按照字典序排序。
比如:
2.3.4放到2.4的前面

补充说明:字典序是指按照单词出现在字典的顺序进行排序的方法,比如:
a排在b前
a排在a的前
a尤其在c前
a尤其在c前
```

```
示例
输入: 2,3,4
输出: 2,3
    2,3,4
    2,4
    3.4
说明:最小密码数量是两个,可能有三种组合:
    2,3
    2,4
    3,4
    三个密码有一种:
    2,3,4
输入: 2,0
输出:0
    0,2
说明:可能的密码组合,一个的有两种:
    0
    两个的有一个:
    0,2
```

```
 \begin{array}{ll} \textbf{const} \ rl = require("readline").createInterface(\{ input: process.stdin \}); \\ var \ iter = rl[Symbol.asyncIterator](); \\ \textbf{const} \ readline = async () => (await \ iter.next()).value; \\ \end{array} 
          void (async function () {
               let input = [];
              while ((line = await readline())) {
  let tokens = line.split(" ");
                   input.push(tokens[0]);
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
              let arr = input[0].split(",").map((v) => parseInt(v));
let limit = parseInt(input[1]);
              let ans = guess(arr, limit);
               if (ans.length) ans.forEach((v) => console.log(v));
               else console.log("None");
          function guess(arr, limit) {
              let set = new Set(arr);
              arr = [];
              set.forEach((e) => arr.push(e));
arr.sort((a, b) => a - b);
              let ans = [];
               if (limit < 1) limit = 1;
               dfs(arr, ans, limit, 0, []);
               return ans;
32
          function dfs(arr, ans, limit, idx, tmp) {
    if (tmp.length >= limit) {
34
```

```
let peak = tmp.join(",");
36
37
           ans.push(peak);
38
        }
39
        for (let i = idx; i < arr.length; i++) {
40
           tmp.push(arr[i]);
41
42
           dfs(arr, ans, limit, i + 1, tmp);
43
           tmp.pop();
44
45
```