

JS-数组组成的最小数字-给定一个整型数组

题目描述：给定一个整型数组，请从该数组中选择 3 个元素组成最小数字并输出（如果数组长度小于 3，则选择数组中所有元素来组成最小数字）。

输入描述：一行用半角逗号分割的字符串记录的整型数组， $0 < \text{数组长度} \leq 100$ ， $0 < \text{整数的取值范围} \leq 10000$ 。

输出描述：由 3 个元素组成的最小数字，如果数组长度小于 3，则选择数组中所有元素来组成最小数字。

补充说明：

示例

示例1

输入：21,30,62,5,31

输出：21305

说明：数组长度超过3，需要选3个元素组成最小数字，21305由21,30,5三个元素组成的数字，为所有组合中最小的数字

示例2

输入：5,21

输出：215

说明：数组长度小于3，选择所有元素来组成最小值，215为最小值。

```
1  const rl = require("readline").createInterface({ input: process.stdin });
2  var iter = rl[Symbol.asyncIterator]();
3  const readline = async () => (await iter.next()).value;
4
5  void async function () {
6      // Write your code here
7      while(line = await readline()){
8          const arr= line.split(',');
9
10         function minNumber(arr) {
11             if(arr.length === 1) {
12                 return arr[0];
13             } else if (arr.length === 2) {
14                 const temp1 = arr[0].toString() + arr[1].toString();
15                 const temp2 = arr[1].toString() + arr[0].toString();
16
17                 return temp1 < temp2 ? temp1 : temp2;
18             } else {
19                 let result = "";
20                 arr.sort((a, b) => a - b);
21                 let minArr = arr.slice(0, 3);
22                 minArr.sort((a, b) => {
23                     return (a.toString() + b.toString()) - (b.toString() + a.toString());
24                 });
25                 for(let s of minArr) {
26                     result += s;
27                 }
28                 return result
29             }
30         }
31
32         console.log(minNumber(arr));
33     }
34 }
```