Daily_Learning(2019-11-28)

冒泡排序如何实现,时间复杂度是多少,还可以如何改进?

```
function bubbleSort(arr) {
       for (let i = 0; i < arr.length; i++) {</pre>
           for (let j = 0; j < arr.length - i - 1; j++) {
                if (arr[j] > arr[j + 1]) {
                   const temp = arr[j];
                   arr[j] = arr[j + 1];
                   arr[j + 1] = temp;
           }
       console.log(arr);
12 }
13 时间复杂度: 0(n^2)
   // 改进冒泡排序
   function bubbleSort1(arr) {
       let i = arr.length - 1;
       while (i > 0) {
           let pos = 0;
           for (let j = 0; j < i; j++) {
                if (arr[j] > arr[j + 1]) {
                   pos = j;
                   const temp = arr[j];
                   arr[j] = arr[j + 1];
                   arr[j + 1] = temp;
               }
           }
           i = pos;
       console.log(arr);
```

某公司 1 到 12 月份的销售额存在一个对象里面

如下:{1:222, 2:123, 5:888}, 请把数据处理为如下结构:[222, 123, null, null, 888, null, null,

```
let obj = {1:222, 2:123, 5:888};
const result = Array.from({ length: 12 }).map((ele, index) => obj[index +
1] || null);
console.log(result)
```

拓展:如何快速生成一个1-12的数组。

```
const arr = Array(12).fill().map((_,i)=>i+1);
```