## 每日一题 - duplicate

### 信息卡片

* 时间：2019-07-22
* tag：Array

### 题目描述

完成duplicate函数， 使之功能复合duplicate([1,2,3,4,5]); // [1,2,3,4,5,1,2,3,4,5]

### 参考答案

function duplicate(list) {  
 const len = list.length;  
 for (let i = len; i < len \* 2; i++) {  
 list[i] = list[i - len];  
 }  
 return list;  
}

## 扩展

完成 duplicate 函数， 使之功能复合 duplicate([1,2,3,4,5]); // [1,1,2,2,3,3,4,4,5,5]

参考代码：

function duplicate(list) {  
 let slow = list.length - 1;  
 let fast = list.length \* 2 - 1;  
 let cnt = 0;  
  
 while (slow < fast) {  
 list[fast] = list[slow];  
 if (cnt % 2 === 1) {  
 slow--;  
 }  
 fast--;  
 cnt++;  
 }  
 return list;  
}