## 源码实现

```
function myForEach(arr, callback) {
 let T, k;
 if(arr === null) {
  throw new TypeError('this is null or not defined');
 }
 // 用于处理若传入的arr为非数组的情况(string等)
 const 0 = Object(arr);
 // 无符号右移: 将十进制转化为二进制 右移
 const len = 0.length >>> 0;
 if(typeof callback !== 'function') {
   throw new TypeError(`${callback} is not a function`);
 }
 if(arguments.length > 1) {
  T = callback;
 }
 k = 0;
 while (k < len) {
   // 如果指定的属性在指定的对象或其原型链中,则in运算符返回true
   // 用于过滤未初始化的值
   if(k in 0) {
     const kValue = 0[k];
     // kvalue, k, O 对应着forEach回调函数3个参数,数组当前项的值 数组当前项的索引 数组
对象本身
     // call: 将callbak的this指向其自己的内部
     callback.call(T, kValue, k, 0);
   }
   k++;
 return undefined;
const test = [1,2,,3];
myForEach(test, (item) => {
 console.log(item); // 1 2 3
})
```

## 技能点

1、无符号右移:将对应数转化为二进制,接着向右移位得到的数值。

```
const oldValue = 64; // 等于二进制的100000
const newValue = oldValue >>> 5; // 等于二进制的10, 即十进制的2
```

2、使用技巧:转化数据(数值不变,其他的类型全部转化为0)

```
1 >>> 0 // 1
undefined >>> 0 // 0
null >>> 0 // 0
string' >>> 0 // 0
```

## 注意事项

- 1、async await的语法糖不起作用:由于其内部封装并调用了回调函数,因此就算用了async await也不起作用。
- 2、无法随时退出循环:不能使用break/continue的方式退出或中断循环,因为其内部使用while循环。