es6 Set

Set是es6新推出来的一种数据结构，是值得集合，类似数组， typeof返回的是object，特点是 有效，并且值不会重复，一般可以配合 Array.from 进行数组去重，拥有size属性，

.clear清除所有值

Es6 Map

Map是es6新推出来的一种数据结构，有序，拥有size属性，频繁增删键值对更适合

使用规范语言 用Map.set 去添加键值对，Map对象之间可以合并，但是会保持键的唯一性，也可以和数组进行合并,Map的键可以为任意类型， fun、obj、string、int、undefined

Export 和export default的区别

1.export与export default均可用于导出常量、函数、文件、模块等；

2.你可以在其它文件或模块中通过import+(常量 | 函数 | 文件 | 模块)名的方式，将其导入，以便能够对其进行使用；

3.在一个文件或模块中，export、import可以有多个，export default仅有一个；

4.通过export方式导出，在导入时要加{ }，export default则不需要。

**Object.getPrototypeOf()** 方法返回指定对象的原型（内部[[Prototype]]属性的值）

插入100个节点如何优化

1. 在进行for循环时缓存length，避免每次循环都要进行计算length属性
2. document.createDocumentFragment()创建文档片段，循环时将li添加到这里，此时，该文档片段还没有插入到页面中，等待for循环结束，将该文档片段插入至页面中，该方法适合在一次性插入节点时使用，如频繁插入则不适合。

Object.defineProperty方法会直接在一个对象上定义一个新属性，或许修改一个对象上已有的属性，并返回该对象（Object, name, descriptor(描述)）

value：属性的值

writable：值是否可以重写 Boolean

enumerable：属性是否可以被枚举 Boolean

configurable：目标属性是否可以被删除或是否可以再次修改特性 Boolean

set：设置属性值的方法

get：获取属性值时调的方法

**hasOwnProperty()** 方法会返回一个布尔值，指示对象自身属性中是否具有指定的属性（也就是，是否有指定的键，不包含原型值）

Object.assign方法用于对象的合并，将源对象(source)的所有可枚举属性，复制到目标对象(target) 并返回该对象 Object.assign(target,source1,source2)

1.当源对象中只有一级属性，没有二级属性，此方法为深拷贝，当方法中有方法时，从二级属性以后就是浅拷贝

深度克隆方法

1.Object.assign

function deepClone(source){

let target = undefined;

if(typeof source == "object"){

target = Array.isArray(target) ? [] : {};

for(let k in source){

if(source.hasOwnProperty(k)){

if(typeof source[k] == "object"){

target[k] = deepClone(source[k])

}else{

target[k] = source[k]

}

}

}

}else{

target = source

}

return target;

}

2.JSON.stringfy和JSON.parse  
用JSON.stringfy把对象转换成字符串，再用JSON.parse把字符串转换成新的对象

可以转成JSON格式的对象才能使用这种方法，如果对象中包含function和RegExp这些就不能用这种方法了

function deepClone(obj) {

let \_obj = JSON.stringify(obj);

let objClone = JSON.parse(\_obj);

return objClone;

}

Symbol是es6中新引入的一种数据类型，表示独一无二的值，最大的用法就是用来定义对象中的唯一属性名。

Es6的三个点有两个名字 rest参数和扩展运算符

当用在函数定义时的形参前面时，称为rest参数，用于接收不确定的参数

当与解构赋值组合使用时，称为rest参数，用于接收剩余的值，存在数组中

当用在字符串或数组前面时，称为扩展运算符，将数组或字符串进行拆解

展开运算符对于实现了iterator接口的对象可以转成真正的数组。

[Object.assign()](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Object/assign) 方法只能拷贝源对象的可枚举的自身属性，同时拷贝时无法拷贝属性的特性们，而且访问器属性会被转换成数据属性，也无法拷贝源对象的原型，该方法配合 [Object.create()](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Object/create) 方法可以实现上面说的这些。

Object.create(

Object.getPrototypeOf(obj),

Object.getOwnPropertyDescriptors(obj));

)

Object.assign无法完全拷贝源对象属性，但是可以拷贝目标对象所有属性及特性