```
Function.prototype.applyCustom = function (thisArg, argArray) {
    * 默认绑定(普通函数内的 this 默认绑定 window, 注意在严格模式下 this 无任何指向, 即
    * 显示绑定 (call, apply, bind, Reflect.apply, 以及带有修改 this 指向的其他函数或
者方法)
    * new 绑定 (new 可以使构造函数中的 this 指向 new 关键字创建的对象)
    * 箭头函数的绑定 (箭头函数的 this 指向外部的执行上下文)
    * 在上面的五种方式中,除却箭头函数暂且不谈,我们只能使用隐士绑定的方式改变函数内部的指
   let context = thisArg;
   context ≡ undefined || context ≡ null && (context = window);
   typeof context ≢ 'object' && typeof context ≢ 'function' && (context =
new Object(context));
    * 这里定义一个属性标识符 _fn_
    * 只需要将函数内部的 this 赋值给 context[_fn_], 那么 this 自然就指向了 context 对
象,也就完成了更换 this 指向的核心功能
    * 但是需要考虑一个问题, 原本的 context 对象是否原本就存在 _fn_ 属性, 一旦有就会被覆
    * 一旦原来就存在这个属性, 那么我们把这个属性保存在 fn.value 中, 并把 fn.exist 标识设
置为 true
    * 其实属性冲突的问题,我们可以使用 Symbol 来完成,但是为了考虑兼容性,便没有使用
    * 后面会有不考虑兼容性的其他实现版本
   let _fn_ = '_fn_';
   let fn = {
      value: undefined,
      exist: false
   };
   if (Object.getOwnPropertyNames(context).indexOf(_fn_) ≠ -1) {
      fn.value = context[_fn_];
      fn.exist = true;
   context[_fn_] = this;
   let args = [];
    * 这里将除了 thisArg 所有的参数推到 args 中
    * 而不是 args.push(arguments[i])
    * 很容易看出问题,原本的字符串参数丢失了引号,失去了类型标记,将会导致报错
```

```
* 所以使用 args.push("arguments[" + i + "]") 来避免这个问题, context[_fn_]
    * 掌握 eval 函数的使用方式就可以理解为什么这么处理了
   for (let i = 0; i < argArray.length; i++) {</pre>
      args.push("argArray[" + i + "]");
   eval("context[_fn_](" + args.toString() + ")");
   if (fn.exist) {
      context[_fn_] = fn.value;
      delete context[_fn_];
Function.prototype.applyCustom = function (thisArg, argArray) {
   let context = thisArg;
   context ≡ undefined || context ≡ null && (context = window);
   typeof context ≢ 'object' && typeof context ≢ 'function' && (context =
new Object(context));
   let _fn_ = Symbol('_fn_');
   context[_fn_] = this;
   context[_fn_](...argArray);
   delete context[_fn_];
* 本部分内容十分的重要,请认真阅读
* 以上是 apply,call,bind 的实现原理
象, 如果是 undefined 或者 null, 那么 this 指向将会指向 window
* 在 strict mode (严格模式)中,thisArg 传进去什么,那么 this 对象就是什么,不会发生任
何转换或者重新赋值
* 因为在语言层面上的一些原因,我们无法使用 javascript 语言来模拟严格模式下这三个方法的表
现,但是要谨记三个方法在不同模式下的行为
* 一般面试时, 手写代码就是实现 sloppy mode 模式下的行为
function foo () {
   console.log(this);
foo.apply(99);
// 在 sloppy mode 中, 打印 Number { 99 }, 将 99 转换成了 Number 包装对象
```

```
foo.apply(null);
// 在 sloppy mode 中, 打印 window 对象, 将 this 重新指向了 window
// 在 strict mode 中, 打印 null, 无任何改变
```