**学习目标：**

1、函数式编程

2、高阶函数

3、修改函数

4、规约函数

5、映射函数

6、操作符函数

**一、函数式编程**

函数式编程是种编程典范，它将电脑运算视为函数的计算。在函数式编程中，函数被看做是“一等公民”。我们把更多的精力放在“函数要做什么”上，而不用太关心“函数如何做”的问题。

**二、高阶函数**

就是把函数做为变量或参数传进去的函数。

例：

function forEach(array, func) {

for(var i = 0; i < array.length; i++) {

func(array[i]);

}

}

var a = ["a", "b", "c"];

forEach(a, function(obj) {

console.log(obj);

});

forEach(a, function(obj) {

console.log(obj + 1);

});

**1、数组原生的forEach方法（IE9及以上支持）**

格式：arr.forEach(function(ele, index, array){})

函数的参数说明：函数的三个参数ele,index,array分别是遍历的某一项，下标，数组本身

作用：对数组中的每一项运行给定函数，这个方法没有返回值

思考：自己实现一个forEach方法。

**2、数组原生的map方法（IE9及以上支持）**

格式：arr.map(function(ele, index, array){})

函数的参数说明：函数的三个参数ele,index,array分别是遍历的某一项，下标，数组本身

作用：对数组中的每一项运行给定函数，返回每次函数调用的结果组成的数组

思考：自己实现一个map方法

**3、数组原生的filter方法（IE9及以上支持）**

格式：arr.filter(function(ele, index, array){})

函数的参数说明：函数的三个参数ele,index,array分别是遍历的某一项，下标，数组本身

作用：对数组中的每一项运行给定函数，返回该函数会返回true的项组成的数组

思考：自己实现一个filter方法