## 16.Map,Filter,Reduce

首先要理解一个概念,函数作为一等数据值,这意味着它们可以存储在变量中,可以作为参数传递给其他函数,并且可以像其他值一样动态创建。

Map对一个集合中所有的元素都进行一个函数操作

What sequence is the result of

## Filter对一个集合中的所有元素进行判断,符合条件的留下

```
Given:
let s1 = "Abel";
let s2 = "Baker";
let s3 = "Charlie";
What sequence is the result of
 [s1, s2, s3]
    .filter(s => s.startsWith("A"));

√ ○ [s1, s2, s3]
    O ["Abel", "Baker", "Charlie"]
    O ["Abel", "", ""]
    0 []
    static error
   dynamic error
This code is filtering for strings that start with the substring "A".
 CHECK EXPLAIN
```

Reduce: 一个集合中的元素和一个初始值(可以没有初始值,但是如果没有初始值,集合中至少有两个元素)reduce中的函数先用集合中的第一个元素与初始值进行二元函数操作,然后用结

## 果和集合中的第二个元素进行二元操作,直到最后返回最终操作结果。

