```
Array.prototype.spliceCustom = function (start, deleteCount) {
   let result = [];
   // 如果一个参数都没有,直接返回空数组,即什么元素都不摘取
   // 不可以使用 start ≡ undefined 来判断是否传参, 经测试, splice() 与
   if (arguments.length ≡ 0) {
      return result;
   // 经测试,任何非法的参数都将被重置为 0
   Number.isNaN(Number(start)) && (start = 0);
   // 如果参数为反向下标,进行一次转换
   start < 0 && (start = start + this.length);</pre>
   // 确定了参数为正向后,如果下标小于 0,那么下标重置为 0,如果下标大于 length,那么下标
重置为 length
   start < 0 && (start = 0);
   start > this.length && (start = this.length);
   // 不可以使用 deleteCount === undefined 来判断是否传参, 经测试, splice(1) 与
   arguments.length ≡ 1 && (deleteCount = this.length - start);
   // 经测试,任何非法的参数都将被重置为 0
   Number.isNaN(Number(deleteCount)) && (deleteCount = 0);
   // 如果 deleteCount 小于 0, 将被重置为 0
   deleteCount < 0 && (deleteCount = 0);</pre>
   // 如果 deleteCount 大于 start 下标之后元素的个数,将被重置为剩余参数个数
   deleteCount > this.length - start && (deleteCount = this.length - start);
   let insertElements = [];
   // 将待插入元素填充到 insertElements 中
   if (arguments.length > 2) {
       for (let i = 2; i < arguments.length; i++) {</pre>
          insertElements[i - 2] = arguments[i];
   let length = this.length;
   let insertLength = insertElements.length;
   // 最终的数组的长度
   let newLength = length + insertLength - deleteCount;
   let slotStart = start;
   let slotEnd = start + insertLength;
   let end = start + deleteCount;
    * splice 有点类似于拔萝卜填坑一样,分为如下几步
```

```
* 2.挖完待提取元素后,我们可以看到三部分,(1) 为首,(empty, empty) 为坑,(4, 5) 为
    * 接下来就需要考虑坑的大小是否需要调整
    * 坑变大或者变小,就表示尾部向左或者向右移动,最后再用待插入元素放进坑中
    * 比如: [1, 2, 3, 4, 5].splice(1, 2, 99),该例子,挖走两个,但是只加入了一个元素
99, 坑变成了一个
三个元素, 坑变成了三个
   for (let i = start; i < end; i++) {</pre>
       result[i - start] = this[i];
   if (insertLength > deleteCount) {
       for (let i = newLength - 1; i > slotEnd - 1; i--) {
          this[i] = this[i - insertLength + deleteCount]
   } else if (newLength < length) {</pre>
       for (let i = slotEnd - 1; i < newLength; i++) {</pre>
          this[i] = this[i + 1];
   for (let i = slotStart; i < slotEnd; i++) {</pre>
       this[i] = insertElements[i - slotStart];
   this.length = newLength;
   return result;
Array.prototype.spliceCustom = function (start, deleteCount) {
   // 如果一个参数都没有,直接返回空数组,即什么元素都不摘取
   // 不可以使用 start ≡ undefined 来判断是否传参, 经测试, splice() 与
splice(undefined) 结果并不相同
   if (arguments.length ≡ 0) {
      return result;
   // 经测试,任何非法的参数都将被重置为 0
   Number.isNaN(Number(start)) && (start = 0);
   // 如果参数为反向下标,进行一次转换
   start < 0 && (start = start + this.length);</pre>
   // 确定了参数为正向后,如果下标小于 0,那么下标重置为 0, 如果下标大于 length,那么下标
重置为 length
   start < 0 && (start = 0);
   start > this.length && (start = this.length);
   // 不可以使用 deleteCount === undefined 来判断是否传参, 经测试, splice(1) 与
splice(1, undefined) 结果并不相同
```

```
arguments.length ≡ 1 && (deleteCount = this.length - start);
// 经测试,任何非法的参数都将被重置为 0
Number.isNaN(Number(deleteCount)) && (deleteCount = 0);
// 如果 deleteCount 小于 0, 将被重置为 0
deleteCount < 0 && (deleteCount = 0);</pre>
// 如果 deleteCount 大于 start 下标之后元素的个数,将被重置为剩余参数个数
deleteCount > this.length - start && (deleteCount = this.length - start);
let left = [];
let center = [];
let right = [];
let insert = [];
if (arguments.length > 2) {
    for (let i = 2; i < arguments.length; i++) {</pre>
        insert[i - 2] = arguments[i];
for (let i = 0; i < this.length; i++) {</pre>
    if (i < start) {</pre>
        left[left.length] = this[i];
    } else if (i > start + deleteCount - 1) {
        right[right.length] = this[i];
        center[center.length] = this[i];
this.length = 0;
for (let i = 0; i < left.length; i++) {</pre>
    this[this.length] = left[i];
for (let i = 0; i < insert.length; i++) {</pre>
    this[this.length] = insert[i];
for (let i = 0; i < right.length; i++) {</pre>
    this[this.length] = right[i];
return center;
```