

# 字符串大小写切换

把字符串里面的大写字母变为小写，小写字母变为大写。

例如：'12aBcD\$45' -> '12AbCd\$45'。

方法一：正则匹配，匹配到小写字母就转换为大写字母，匹配到大写字母就转换为小写字母。

```
// 正则匹配
function switchLetterCase1(str) {
  if (typeof str !== 'string') return;
  if (!str.length) return;

  let res = '';
  let reg1 = /[a-z]/;
  let reg2 = /[A-Z]/;
  let len = str.length;

  for (let i = 0; i < len; i++) {
    let s = '';
    if (reg1.test(str[i])) {
      s = str[i].toUpperCase();
    } else if (reg2.test(str[i])) {
      s = str[i].toLowerCase();
    } else {
      s = str[i];
    }
    res += s;
  }

  return res;
}

console.log(switchLetterCase1('12aBcD$45')); // '12AbCd$45'
```

方法二：通过 ASCII 码十进制和符号对应关系来判断，65-90 表示 A-Z，97-122 表示 a-z。

```
// 通过 ASCII 码匹配判断
function switchLetterCase2(str) {
  if (typeof str !== 'string') return;
  if (!str.length) return;

  let res = '';
  let len = str.length;
  for (let i = 0; i < len; i++) {
    let s = '';
    const val = str.charCodeAt(i);
    if (val <= 90 && val >= 65) {
```

```
        // 证明是大写字母
        s = str[i].toLowerCase();
    } else if (val <= 122 && val >= 97) {
        // 证明是小写字母
        s = str[i].toUpperCase();
    } else {
        // 是其他字母或数字
        s = str[i];
    }
    res += s;
}

return res;
}
console.log(switchLetterCase2('QwEr12aBcD$45')); // 'qWeR12AbCd$45'
```

String.prototype.charCodeAt(index) 返回指定索引处的字符的 ASCII 编码。

[String.prototype.charCodeAt\(\)](#)