







字符串拼接

作用:把两个或多个字符串,拼成一个字符串。(通常拼接的是字符串和变量)

```
'hello' + 'world' => 'helloworld'
```

加号的作用:拼接

```
let name: string = '小明'
console.log('简介信息', '名字是')
```



字符串拼接

作用:把两个或多个字符串,拼成一个字符串。(通常拼接的是字符串和变量)

```
'hello' + 'world' => 'helloworld'
```

加号的作用:拼接

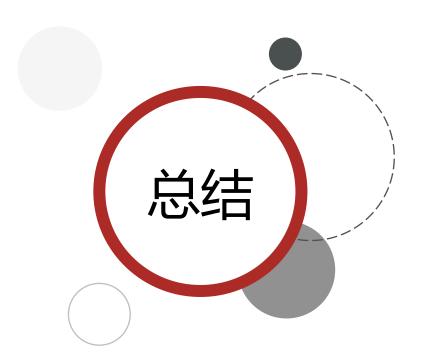




简介信息 名字是 小明

注意: 加法两端只要有字符串, 就是拼接





- 字符串拼接的作用?
 多个字符串拼成一个整体,拼接字符串和变量
- 2. 使用的符号是什么?
 - + (两端只要有字符串,就是拼接)



模板字符串

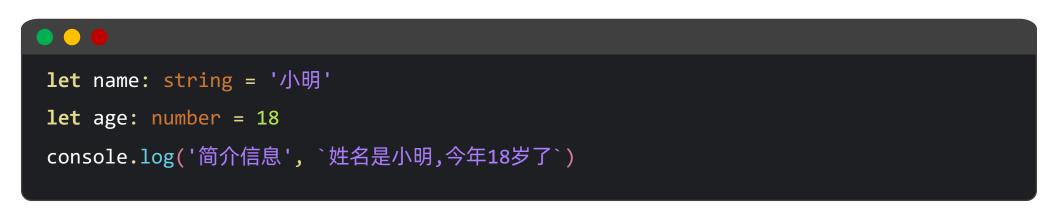




模板字符串 `hello`

作用:拼接字符串和变量

优势: 更适合于 多个变量 的字符串拼接





模板字符串 `hello`

作用:拼接字符串和变量

优势: 更适合于 多个变量 的字符串拼接

```
let name: string = '小明'
let age: number = 18

console.log('简介信息', `姓名是${name},今年${age}岁了`)
```

```
let name: string = '小明'
let age: number = 18

console.log('简介信息', '姓名是' + name + ',今年' + age + '岁了')
```



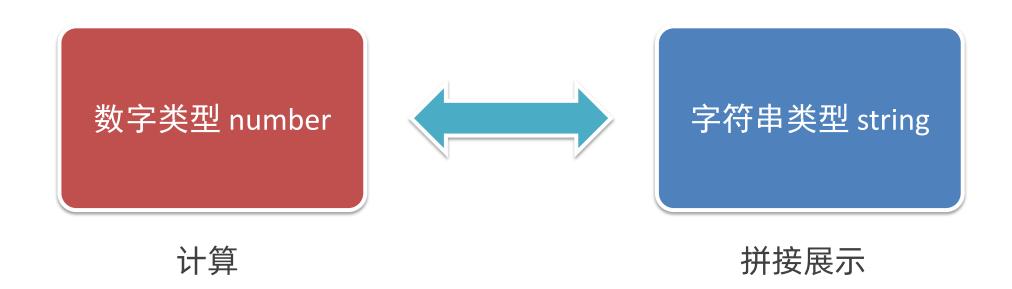


- 1. 模板字符串的作用? 优点是什么? 拼接 字符串 和 变量, 更适合多个变量的拼接场景
- 2. 使用的符号是什么?
 - `` 需要变量用 \${ ... } 包裹

```
let name: string = '小明'
let age: number = 18
console.log('简介信息', `姓名是${name},今年${age}岁了`)
```









1. 字符串转数字

Number():字符串直接转数字,转换失败返回NaN(字符串中包含非数字)

parseInt(): 去掉小数部分 转数字, 转换失败返回NaN

parseFloat(): 保留小数部分 转数字, 转换失败返回NaN

```
▼ Number

1 let str1: string = '1.1'
2 let str2: string = '1.9'
3 let str3: string = '1.1a'

5 console.log('数字是', Number(str1)) // 1.1
6 console.log('数字是', Number(str2)) // 1.9
7 console.log('数字是', Number(str3)) // NaN
```





1. 字符串转数字

Number():字符串直接转数字,转换失败返回NaN(字符串中包含非数字)

parseInt(): 去掉小数部分 转数字, 转换失败返回NaN

parseFloat(): 保留小数部分 转数字, 转换失败返回NaN

```
▼ parseInt

let str1: string = '1.1'

let str2: string = '1.9'

let str3: string = '1.1a'

let str4: string = 'a'

console.log('数字是', parseInt(str1)) // 1

console.log('数字是', parseInt(str2)) // 1

console.log('数字是', parseInt(str3)) // 1

console.log('数字是', parseInt(str4)) // NaN
```





1. 字符串转数字

Number():字符串直接转数字,转换失败返回NaN(字符串中包含非数字)

parseInt(): 去掉小数部分 转数字, 转换失败返回NaN

parseFloat(): 保留小数部分 转数字, 转换失败返回NaN

```
▼ parseFloat

1 let str1: string = '1.1'
2 let str2: string = '1.9'
3 let str3: string = '1.1a'
4 let str4: string = 'a'

5 console.log('数字是', parseFloat(str1)) // 1.1
7 console.log('数字是', parseFloat(str2)) // 1.9
8 console.log('数字是', parseFloat(str3)) // 1.1
9 console.log('数字是', parseInt(str4)) // NaN
```





2. 数字转字符串

toString(): 数字直接转字符串

toFixed():四舍五入转字符串,可设置保留几位小数

```
▼ toString ArkTS | ② 复制代码

1 let num1: number = 1.1
2 let num2: number = 1.9
3
4 console.log('字符串是', num1.toString()) // '1.1'
5 console.log('字符串是', num2.toString()) // '1.9'
```

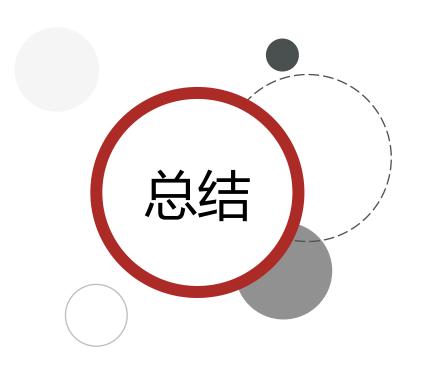
```
▼ toFixed ArkTS □ 复制代码

1 let num1: number = 1.1
2 let num2: number = 1.9
3 let num3: number = 1.9152
4 console.log('字符串是', num1.toFixed()) // '1'
6 console.log('字符串是', num2.toFixed()) // '2'
7 console.log('字符串是', num3.toFixed(2)) // '1.92'
```

```
let num1: number = 100

@Entry
@Component
struct Index {
  build() {
        Column() {
            Text(num1)
        }
        Text 需要 字符串类型 渲染
    }
}
```





1. 字符串转数字?

Number():字符串直接转数字,转换失败返回NaN(字符串中包含非数字)

parseInt(): 去掉小数部分 转数字, 转换失败返回NaN

parseFloat(): 保留小数部分 转数字, 转换失败返回NaN

2. 数字转字符串?

toString(): 数字直接转字符串

toFixed():四舍五入转字符串,可设置保留几位小数

交互 - 点击事件





交互 - 点击事件

说明:组件被点击时触发的事件

作用: 监听(感知)用户点击行为,进行对应操作

语法: onClick((参数) => {})

```
Button('点我,显示弹框')
.onClick(() => {
    AlertDialog.show({
    message: '你好-这是个弹框'
    })
})
```









1. 如何监听用户点击事件?

```
语法: onClick((参数) => {})
```

2. 如何在界面中弹出一个对话框?

```
Button('点我,显示弹框')
.onClick(() => {
    AlertDialog.show({
     message: '你好-这是个弹框'
    })
})
```







状态管理

之前构建的页面多为静态界面。

但如果希望构建一个动态的、有交互的界面,就需要引入"状态"的概念



点击交互 触发了 文本状态变更, 状态变更 引起了 UI渲染



状态管理

普通变量:只能在初始化时渲染,后续将不会再刷新。

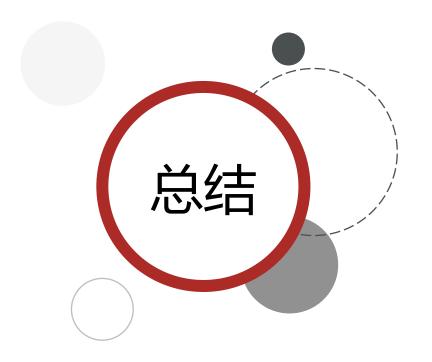
状态变量: 需要装饰器装饰, 改变会引起 UI 的渲染刷新 (必须设置 类型 和 初始值)

```
let msg1: string = '黑马程序员'
@Entry
@Component
struct Index {
 msg2: string = '学鸿蒙,来黑马'
 build() {
   Column() {
     Text(msg1)
     Text(this.msg2)
                                普通变量
```

```
@Entry
@Component
struct Index {
 @State msg3: string = 'Hello World'
 build() {
   Column() {
     Text(this.msg3).onClick(() => {
       this.msg3 = '你好,世界'
```

注意: 定义在 组件内 普通变量 或 状态变量, 都需要 通过 this 访问





1. 状态管理的基本流程图



2. 普通变量 和 状态变量 的区别?

普通变量:只能在初始化时渲染,后续将不会再刷新。

状态变量: 需要装饰器装饰, 改变会引起 UI 的渲染刷新。

```
let msg1: string = '黑马程序员'

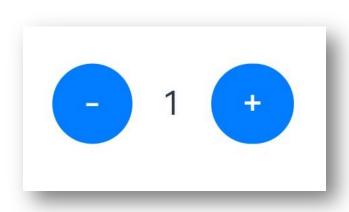
@Entry
@Component
struct Index {
    msg2: string = '学鸿蒙,来黑马'
    build() {
        Column() {
            Text(msg1)
            Text(this.msg2)
        }
    }
    普通变量
```

```
@Entry
@Component
struct Index {
    @State msg3: string = 'Hello World'
    build() {
        Column() {
            Text(this.msg3).onClick(() => {
                this.msg3 = '你好,世界'
                })
        }
    }
}
状态变量
```



ョ 案例

计数器案例



核心思路:

- 1. 准备 状态变量 → @State count: number = 1
- 2. 注册 点击事件 → onClick
- 3. 点击时,修改状态变量
- 4. 状态变量变化, 界面自动更新







算数运算符

算术运算符:也叫数学运算符,主要包括加、减、乘、除、取余(求模)等

算数运算符	作用
+	加法运算
-	减法运算
*	乘法运算
/	除法运算
%	取余 (求模)

```
▼ 算数运算符

let num1: number = 9

let num2: number = 4

console.log('加法计算', num1 + num2)

console.log('减法计算', num1 - num2)

console.log('乘法计算', num1 * num2)

console.log('陈法计算', num1 / num2) // 2.25

console.log('取余计算', num1 % num2) // 1
```



赋值运算符

赋值运算符:对变量进行 赋值 的运算符,如:=

赋值运算符	作用
+=	加法赋值
-=	减法赋值
*=	乘法赋值
/=	除法赋值
%=	取余赋值

```
▼ 赋值运算符

let num1: number = 1

num1 += 1

console.log('加等后的结果', num1)
```



算数运算符 和 赋值运算符?



算数运算符	作用
+	加法运算
-	减法运算
*	乘法运算
/	除法运算
%	取余 (求模)

赋值运算符	作用
+=	加法赋值
-=	减法赋值
*=	乘法赋值
/=	除法赋值
%=	取余赋值





点赞案例



考眼力又来了你能看到几只鸭子?

视野联行眼镜 ○ 8888

核心思路分析:

- 1. 注册点击事件 → onClick
- 2. 点击时候,修改颜色,修改数字
 - ① 提取 颜色 为状态变量
 - ② 提取 数字 为状态变量



一元运算符

常见一元运算符: ++和 --

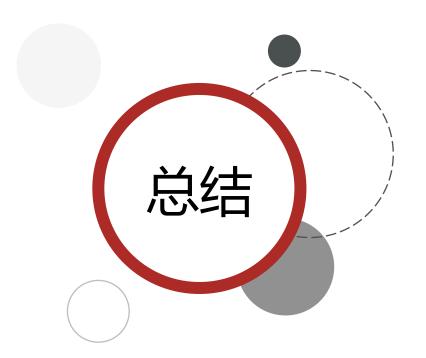
● 后置写法: 先赋值后自增/自减

● 前置写法: 先自增/自减再赋值

```
let num: number = 10
let res: number = num++ // 后自增
```

```
let num2: number = 10
let res2: number = ++num // 先自增
```

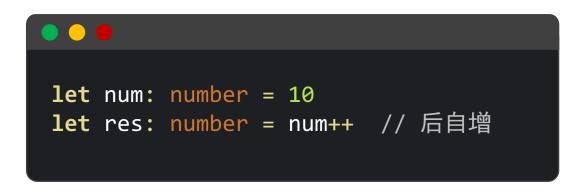


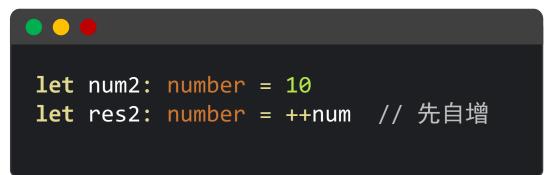


常见一元运算符: ++ 和 --, 前置后置写法区别?

1. 后置写法: 先赋值后自增/自减

2. 前置写法: 先自增/自减再赋值







比较运算符

作用:用来判断比较两个数据大小,返回一个布尔值(true/false)

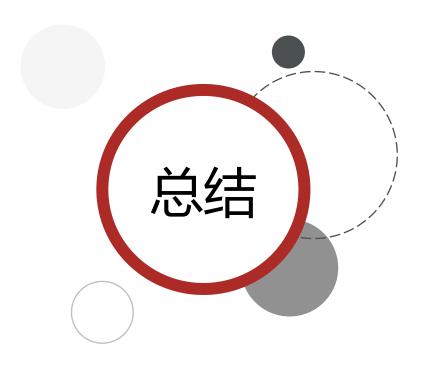
比较运算符	作用
>	判断大于
>=	判断大于等于
<	判断小于
<=	判断小于等于
==	判断相等
!=	判断不相等

姓名	语文	数学	英语
小华	32	95	55
小丽	92	61	85

```
let num1: number = 9
let num2: number = 5

console.log('比较运算的结果是', num1 > num2)
console.log('比较运算的结果是', num1 >= num2)
console.log('比较运算的结果是', num1 == num2)
console.log('比较运算的结果是', num1 != num2)
```





比较运算符	作用
>	判断大于
>=	判断大于等于
<	判断小于
<=	判断小于等于
==	判断相等
!=	判断不相等

```
let num1: number = 9
let num2: number = 5

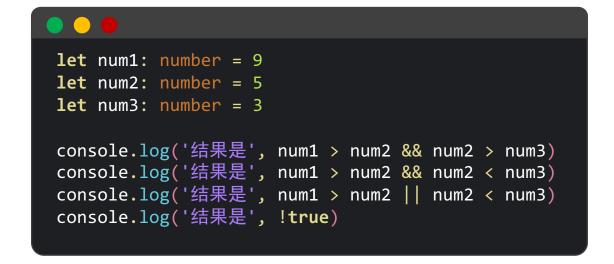
console.log('比较运算的结果是', num1 > num2)
console.log('比较运算的结果是', num1 >= num2)
console.log('比较运算的结果是', num1 == num2)
console.log('比较运算的结果是', num1 != num2)
```



逻辑运算符

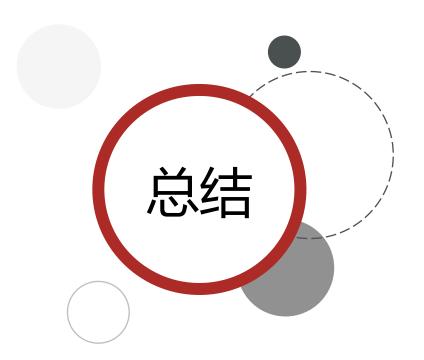
作用:扩充判断条件

逻辑运算符	作用
&&	与,都真才真
	或,一真则真
!	非,取反









逻辑运算符?

逻辑运算符	作用
&&	与,都真才真
II	或,一真则真
!	非,取反

```
let num1: number = 9
let num2: number = 5
let num3: number = 3

console.log('结果是', num1 > num2 && num2 > num3)
console.log('结果是', num1 > num2 && num2 < num3)
console.log('结果是', num1 > num2 || num2 < num3)
console.log('结果是', !true)</pre>
```



运算符优先级

优先级	顺序
1 小括号	()
2 一元	++、、!
3 算数	先 *、/、% 后 +、-
4 比较	>, >=, <, <=
5 比较	==、!=
6 逻辑运算符	先 && 后
7 赋值	=

规则:

- 1. 小括号
- 2. 一元
- 3. 算数
- 4. 比较
- 5. 逻辑
- 6. 赋值

综合案例-美团购物车





美团购物车

需求分析:

1. 商品区域:数字框+-

2. 底部结算: 联动计算并 渲染展示

① 已选件数

② 总价格

③ 优惠价格

核心思路:

1. 提取状态: 数量、原价、现价

2. 界面绑定

3. 点击修改数据,自动更新





传智教育旗下高端IT教育品牌