

类型转换

数据类型

显式类型转换

隐式类型转换

类型转换

数据类型

最新的ECMAScript标准定义了7种数据类型

原始类型

Boolean Null Undefined Number String Symbol

对象

Object

类型转换

显式类型转换

Number函数

String函数

Boolean函数

类型转换

显式类型转换 Number函数

原始类型转换

数值：转换后还是原来的值。

字符串：如果可以解析为数值，则转换为相应的数值，否则得到NaN。空字符串转为0

布尔值：true转成1，false转成0。

undefined：转成NaN。

null：转成0。

对象类型转换

先调用对象自身的valueOf方法，如果该方法返回原始类型的值（数值、字符串和布尔值），则直接对该值使用Number方法，不再进行后续步骤。

如果valueOf方法返回复合类型的值，再调用对象自身的toString方法，如果toString方法返回原始类型的值，则对该值使用Number方法，不再进行后续步骤。

如果toString方法返回的是复合类型的值，则报错。

类型转换

显式类型转换 String函数

原始类型转换

数值：转为相应的字符串。

字符串：转换后还是原来的值。

布尔值：true转为“true”，false转为“false”。

undefined：转为“undefined”。

null：转为“null”。

显式类型转换 String函数

对象类型转换

先调用toString方法，如果toString方法返回的是原始类型的值，则对该值使用String方法，不再进行以下步骤。

如果toString方法返回的是复合类型的值，再调用valueOf方法，如果valueOf方法返回的是原始类型的值，则对该值使用String方法，不再进行以下步骤。

如果valueOf方法返回的是复合类型的值，则报错。

类型转换

显式类型转换 Boolean函数

原始类型转换

undefined

null

-0

+0

NaN

"" (空字符串)



false

类型转换

隐式类型转换

四则运算

判断语句

Native调用

类型转换

常见题目

[] + []

[] + {}

{} + []

{} + {}

true + true

1 + {a:1}

类型转换 typeof

Type	Result
Undefined	"undefined"
Null	"object" (see below)
Boolean	"boolean"
Number	"number"
String	"string"
Symbol (new in ECMAScript 2015)	"symbol"
Host object (provided by the JS environment)	Implementation-dependent
Function object (implements [[Call]] in ECMA-262 terms)	"function"
Any other object	"object"