复习

复杂查询

聚合查询/分组查询 GROUP BY

子查询

多表查询

JS

浏览器/服务器NodeJS

变量和常量

var a=1; a=2;

字母、数字、下划线、美元符号

var b,c;

const pi=3.14;

学习一门编程语言的基本步骤

(1)了解背景知识: 历史、现状、特点、应用场景

(2)搭建开发环境: 编写hello world

(3)变量和常量

(4)数据类型

(5)运算符

(6)逻辑结构

(7)通用小程序

(8)函数和对象

(9)第三方的库和框架

(10)实用的项目

1.数据类型

原始类型：数值型、字符串型、布尔型、未定义、空

(1)数值型

分为整型和浮点型

八进制 以0开头的数字 例如 010 -> 8

十六进制 以0X开头的数字 例如0XF ->15

A~F 代表10~15 不区分大小写

0XFF -> 255

15\*16+15=255

浮点型分为定点小数和指数型小数

3.14e3 3140

3.14e-3 0.00314

typeof 检测数据类型

(2)字符串型

数据被引号所包含就是字符串型，不区分单双引号

查看任意一个字符的Unicode码

'a'.charCodeAt() //97

(3)布尔型

true/false

在程序中表示真或者假

常用于一些是否结果，例如是否登录、是否注册；通常一些运算的结果返回布尔型的值

(4)未定义型

只有一个值undefined

声明了变量未赋值，返回undefined

(5)空

只有一个值 null

常和引用类型的数据一起使用

2.数据类型转换

(1)隐式转换

在运算的过程中，自动转换

1)数字+字符串 数字转成字符串

1+'2' // '12'

2)数字+布尔型 布尔型转成数字 true->1 false->0

3+true //4

3+false //3

3)字符串+布尔型 布尔型转成字符串

'5'+true //'5true'

JS中加号(+)的作用

执行加法运算

执行字符串的拼接，前提是加号的两侧至少有一个值为字符串

减法(-)、乘法(\*)、除法(/)隐式转换

如果运算符的两端不是数字，则会自动调用Number转为数值型

练习:查看以下程序运行结果

var num1=3,num2=true,num3='tedu';

console.log(num1+num2+num3);//'4tedu'

console.log(num2+num3+num1);//'truetedu3'

console.log(num3+num1+num2);//'tedu3true'

(2)强制转换

1)强制转为数值型

Number( 数据 )

|  |
| --- |
| Number('2') //2  Number('2a') //NaN  Number(true) //1  Number(undefined) //NaN  Number(null) //0 |

NaN -> Not a Number 不是一个数字，NaN和任何值执行加减乘除等返回的结果还是NaN

2)将数据转为整型