复习：

(1)JS中的数据类型：

值类型：number string boolean

特殊类型：null undefined

引用类型：Object

(2)值类型间的转换：

自动转换： ‘abc’+123 123+true

强制转换：

var n1 = 123;

var s1 = n1.toString();

var s2 = String(n1);

var s3 = ‘456.789abc123’;

var i1 = parseInt(s3); //456

var f1 = parseFloat(s3); //456.789

var n2 = Number(s3); //

|  |
| --- |
| 面试题：  Number(s1)  parseInt(s2) / parseFloat(s3)  可以用isNaN(number)判定一个number是否为NaN |

(3)运算符

+ - \* / % ++ --

> < >= <= == != === !==

&& || !

位运算： & | ~ ^ << >>

= += -= \*= /= %=

var result = 式1 ? 式2 : 式3

typeof instanceof delete

(4)函数

由若干条语句组成的一个功能体

function 函数名( [形式参数] ){

//语句1

//语句n

[return undefined; ]

}

调用函数： var result = 函数名(实际参数);

变量/函数的作用域：

局部作用域：定义在一个{}中的变量/函数，只能此{}中使用

全局作用域：没有定义在任何一个{}中的/定义在最顶层的变量/函数，定义之后可以在任何地方使用

课程目标：

1. 分支/选择结构——重点
2. 循环结构——重点

1.尝试几个JS自带的全局函数

parseInt();

parseFloat();

isNaN( x ); 判定参数x是否为一个“NaN”

isFinite( x ); 判定参数x是否为一个“有限大的值”

eval( str ); 把参数str理解为一段js代码，加以执行

encodeURI(); 把URI中的非法字符进行编码/转码，得到一个合法的URI，只对空白字符、中文等进行编码

decodeURI(); 把使用encodeURI()编码后的字符串解码回原始字符串

encodeURIComponent(); 把URI中的非法字符(空白、中文)、URI特殊字符(://@?#)进行编码/转码

decodeURIComponent();

|  |
| --- |
| 面试题：URL和URI的关系  URL：Unified Resource Locator  如： ftp://tom:123@192.168.0.1:2121/day23/img/1.jpg  http://www.baidu.com/index.php?w=javascript  URI：Unified Resource Identifier——**不能出现空白字符、中文**  协议://用户名:密码@主机名(IP地址):端口号/路径/名称?查询字符串#锚点名  如： ftp://tom:123@192.168.0.1:2121/day23/img/1.jpg  http://www.baidu.com/index.php?w=javascript  URL是一种特殊的URI    URN: <a href=”mailto: admin@tarena.com”>给管理员发邮件</a> |

3.程序执行的基本逻辑结构

(1)顺序执行:

(2)选择执行:

(3)循环执行:

程序 = 数据(数据结构) + 操作(算法)

4.分支/选择结构——if...else

if( 逻辑判定 ){

//可执行语句

}

===================

if( 判定 ){

}else{

}

====================

if( 判定1 ){

}else if( 判定2 ){

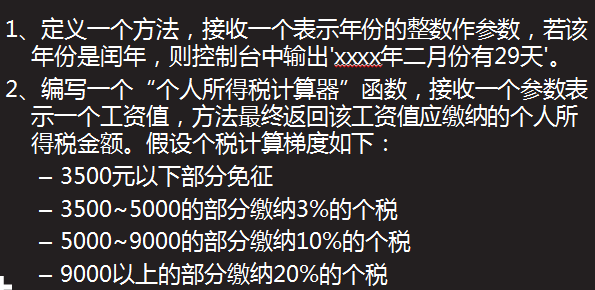
}else if( 判定3 ){

}else{

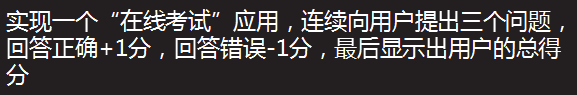
}

练习：

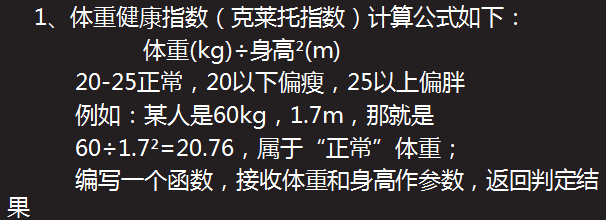
(1)只使用if



(2)使用 if...else



(3)使用 if...else if....else if....else



5 分支/选择结构——switch..case

switch: 开关、切换、在多种状态间进行选择

case: 案件、案例、用例、情形、场景

练习：

请用户输入自己的政治面貌，如果用户输入的是“党员”，则输出“向共产党员同志致敬”；如果用户输入的“团员”，则输出“向共青团员致敬”；如果用户输入的是“群众”则输出“你好群众！”；若用户输入了其它字符串，则显示“不可识别的身份”。

补充：自动/隐式类型转换

(1)’abc’+123 true+1 number -> string

(2)if(‘abc’){}

|  |  |
| --- | --- |
| **下述值可以自动转换为true** | **下述值可以自动转换为false** |
| 1、2、-1、999999 | 0 |
| ‘a’、’ab’、’中’、’\u0000’、’ ’、’null’、’\n’、’false’ | ‘’(长度为0的字符串) |
|  | null、undefined |
| [10,30]、[0]、[] 数组都认为是true |  |
| new Object()、 {} |  |

6.程序中的循环结构——while

循环执行：把一个代码块反复的执行多次(不是无限次)

|  |
| --- |
| js中循环的种类：  while  do...while  经典for  for...in |

**while( boolean表达式 ){**

**//循环体**

**}**

**先判定、再执行——有可能循环体一次都不执行**

var i = 10;

while(i<0){

}

7.循环结构——do...while

**do{**

**//循环体**

**}while( boolean表达式 );**

**先执行、再判定——循环体至少也要执行一次**

var i = 10;

do{

//循环体

}while(i<0);

练习：

(1)打印出1+2+3+...100的值

(2)创建一个函数，接收一个num作参数，返回num的累乘积，如num为5，函数最终返回 1\*2\*3\*4\*5

(3)在HTML页面中输出一个\*

(4)在(3)基础上：输出50个\*，处于一行中

(5)在(4)基础上：输出50x10行的\*

(6)(选作)在(5)基础上：输出：

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*