به نام خدا

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Data types in js :

-number

-string

-boolean

-BigInt

-object

-Array

-null

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

How to convert datatypes in js :

-Number() => داده را به تایپ نامبر تبدیل میکند . => ساده ترش اینه که یه + قبل اسم داده بزاریم .

-String() => داده رو به استرینگ تبدیل میکنه

-Boolean() => داده رو به تایپ بولین تبدیل میکنه

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Logical operators :

\*isNaN() => checks that is data a number or not .

== ---> بررسی برابری

< or > => بررسی کوچکتری یا بزرگتری

=== 🡪 بررسی برابری مقدار و تایپ داده

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bitwise operator :

! 🡪 عملگر نقیض

&& 🡪 and

|| 🡪 Or

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ternary condition :

جهت نوشتن شرط تک خطی

برای مثال :

Let accessAlowed = (age>18) ? true : false ;

دستور بعد از ؟ در صورت صحیح بودن شرط اجرا میشود و دستور بعد از : در صورت نادرست بودن شرط اجرا خواهد شد .

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Switch(x)

Case "firs condition for x " :

….

Breake ;

Case "second condition for x " :

….

Breake ;

Case "third condition for x " :

….

Breake ;

Default : 🡪 در صورتی که هیچ کیسی درست نباشد این دستور اجرا خواهد شد .

....

Breake;

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Declaration functions :

Index 🡪 از صفر شروع میشه

Length 🡪 طولش رو میگیره

charAt() 🡪 character at (here) 🡪 به عنوان ورودی شماره ایندکس رو میگیره

concat () 🡪 ورودی ها رو بهم میچسبونه

trim() 🡪 اسپیس های ابتدا و انتها رو پاک میکنه

toLowerCase() 🡪 همه حروف ورودی رو کوچیک میکنه

toUpperCase() 🡪 همه حروف دیتای ورودی رو بزرگ میکنه

search() 🡪 یک استرینگ رو میگیره و ایندکس حرف اول رو در صورت وجود به عنوان خروجی بر میگردونه

indexOf() 🡪 مانند متود سرچ عمل میکنه

includes() 🡪 دیتای ورودی رو میگیره و اون رو بررسی میکنه و برای وجود یا عدم وجودش یک بولین بر میگردونه

slice(start?,end?)

substr(start? , length?)

substring(start? , end? )

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Math methods :

PI 🡪 π

Pow(2,4) 🡪 2 رو به توان 4 میرسونه

Sqrt() 🡪 جذر

Abs() 🡪 قدر مطلق

Min() 🡪 مینیموم دیتا های ورودی رو ریترن میکنه

Max() 🡪 ماکسیمم دیتا های ورودی رو ریترن میکنه

Floor() 🡪 جزء صحیح

Trunc() 🡪 قطع کردن عادی

Round() 🡪 گرد میکنه

Ceil() 🡪 همیشه به سمت بالا گرد میکنه

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Assignment operators :

+= 🡪 num +=5 🡪 num = num + 5

-= 🡪 num -=5 🡪 num = num – 5

\*= 🡪 num \*=5 🡪 num = num \* 5

/= 🡪 num /= 5 🡪 num = num / 5

\*\*= 🡪 num \*\*= 5 🡪 num = num \*\* 5

Number ++ 🡪 number += 1

++number 🡪 number += 1

Number -- 🡪 number -= 1

--number 🡪 number-= 1

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Loops :

For(begin point ; condition ; step ){

//loop body

}

While (condition ) {

//codes so called loop body

}

Do{

//body

}while( condition ) 🡪 حداقل یکبار اجرا میشه در هر صورت

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------