

Basic JavaScript

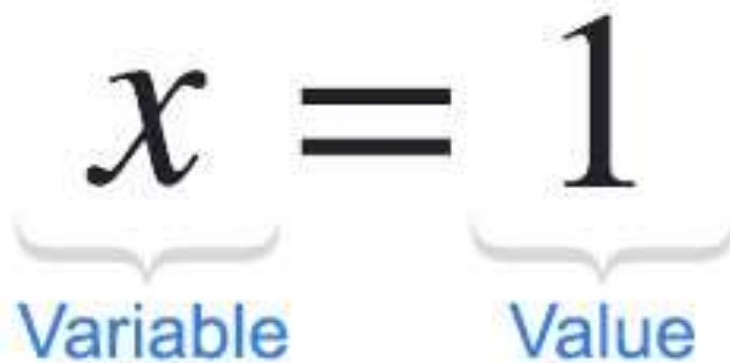
- ✓ Variable
- ✓ Key-Words
- ✓ Data Types
- ✓ ParseInt & ParseFloat
- ✓ If-else
- ✓ Switch case
- ✓ Array
- ✓ Loop
- ✓ Simple Problem solving task



MD GIAS UDDIN

Sr. Web Instructor (Programming Hero)

Variable



The diagram shows the equation $x = 1$. Below the variable x is a curly bracket with the word "Variable" underneath it. Below the value 1 is a curly bracket with the word "Value" underneath it.

ভেরিয়েবল বলতে এমন কিছুকে বোঝানো হয়ে থাকে যার মান সময়ের সাথে সাথে বদলানো যায়।
যার মান সময়ের সাথে সাথে বিভিন্ন ভাবে প্রভাবিত হতে পারে।

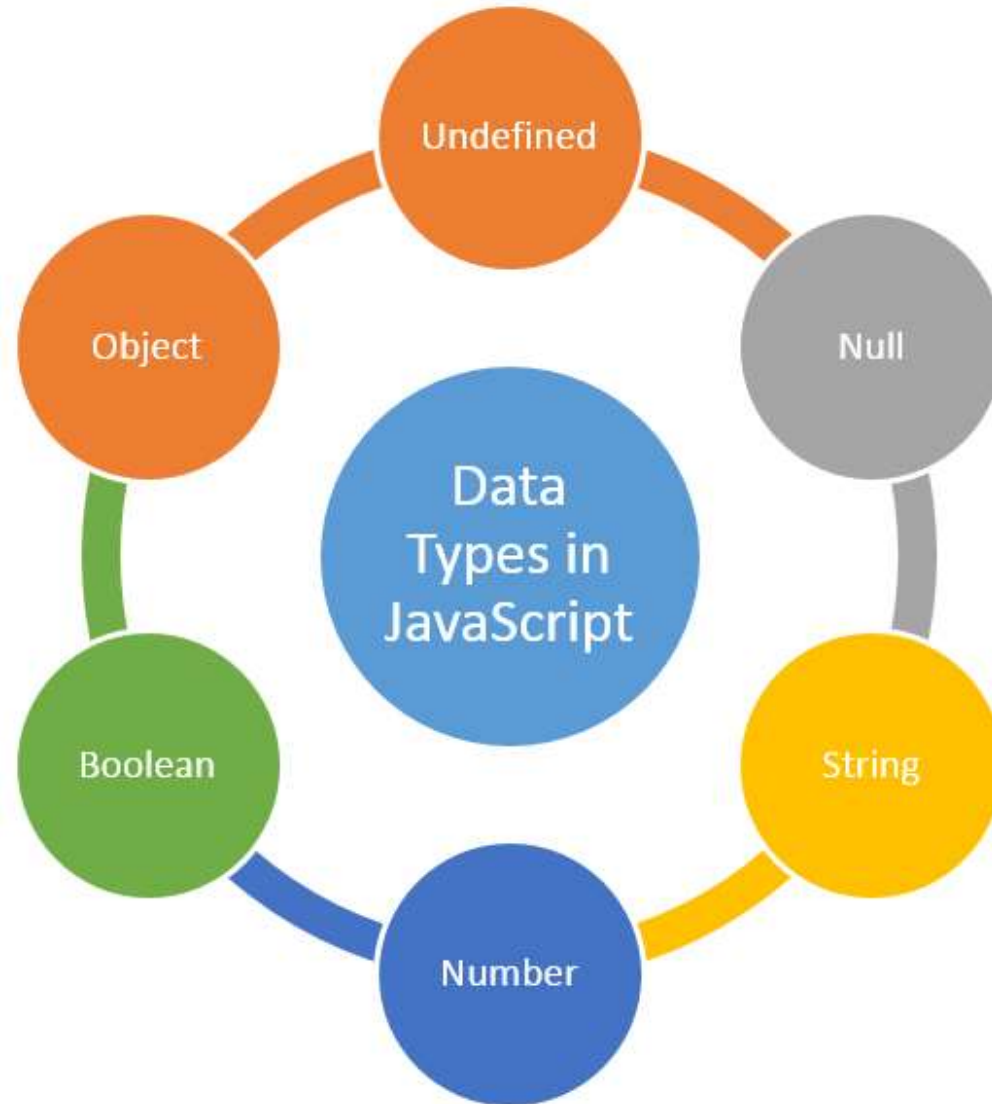
ভেরিয়েবল হচ্ছে কম্পিউটার মেমোরি একটি নির্দিষ্ট জায়গা যেখানে বিভিন্ন মান সংরক্ষণ করে রাখা যায়

Key Words

Keyword :: one of

break	do	in	typeof
case	else	instanceof	var
catch	export	new	void
class	extends	return	while
const	finally	super	with
continue	for	switch	yield
debugger	function	this	
default	if	throw	
delete	import	try	

Data Types



parseFloat parseInt

```
// *parseFloat parseInt  
  
var num1 = 70.78;  
var num2 = 70;  
  
var sum = num1 + num2;  
console.log(parseInt(sum));  
// console.log(parseFloat(sum));
```

IF/ELSE statement

ধরি **নায়ক** = "হিরো আলম";





```
যদি (নায়ক == "হিরো আলম"){  
    দেখাও (" মারবো বগুড়ায় লাশ পড়বে মাগুরায় ");  
}  
নাহলে যদি (নায়ক == "মিঠুন"){  
    দেখাও (" মারব এখানে লাশ পড়বে শশানে ");  
}  
নাহলে{  
    দেখাও (" মারামারি করা একদম উচিৎ না ");  
}
```

Switch Statement

```
1  var name = "rahim";
2
3  switch (name) {
4    case "rahimn":
5      console.log("not rahim");
6      break;
7    case "rahim":
8      console.log("yes its rahim from tow ");
9      break;
10
11   default:
12     console.log("not valid input");
13     break;
14 }
```

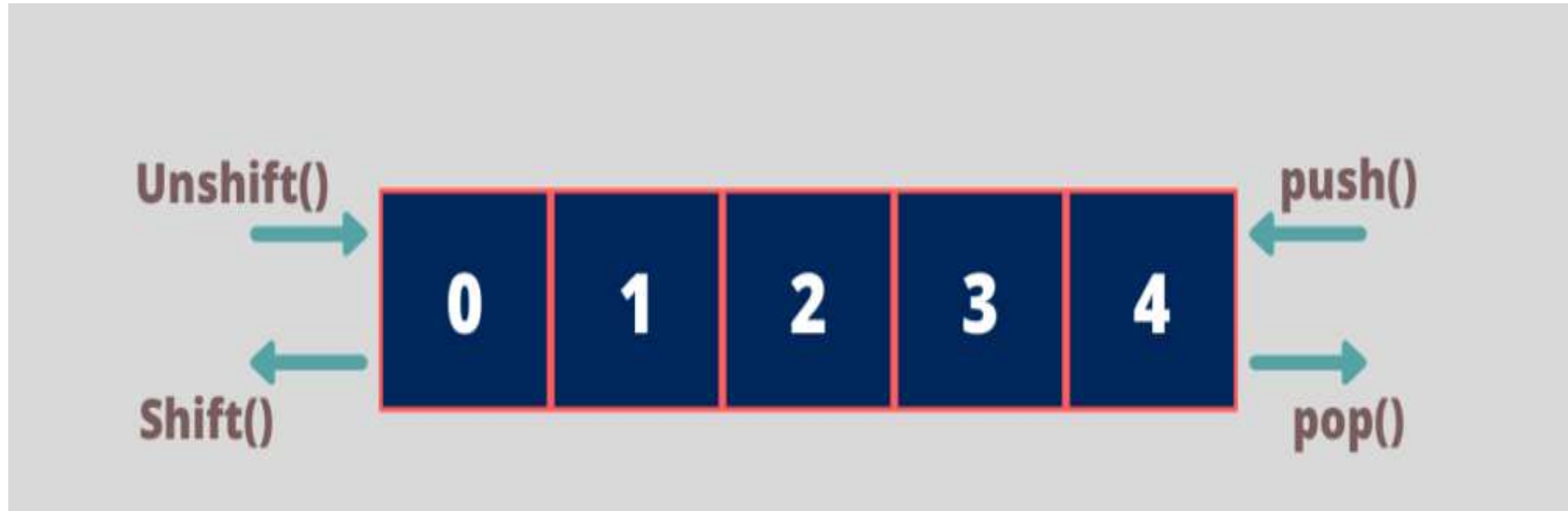


Array

Value	Han 	Luke 	Leia 	Chewbacca 
Index	[0]	[1]	[2]	[3]

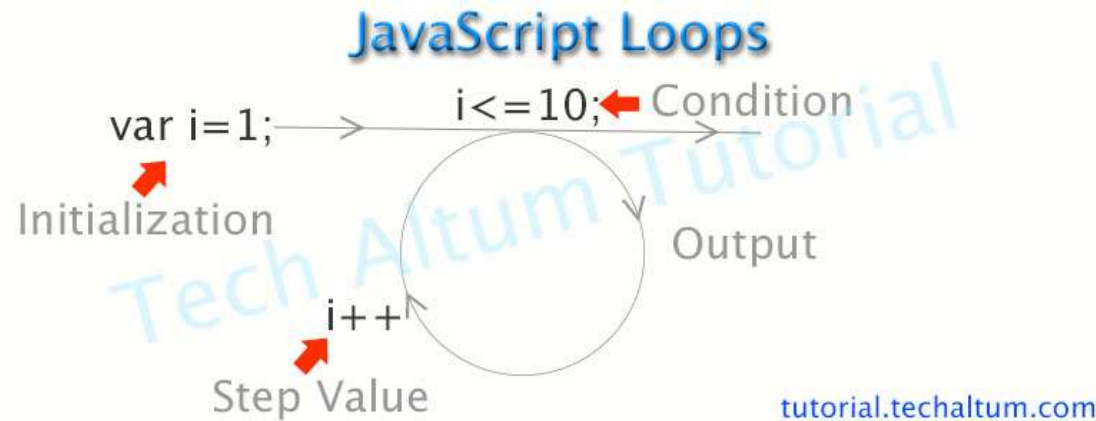
```
▼ Array(6) [ 0, 1, 2, 3, 4, 5 ]  
  0: 0  
  1: 1  
  2: 2  
  3: 3  
  4: 4  
  5: 5  
  length: 6  
  ▶ <prototype>: Array []
```


PUSH , POP, SHIFT & UNSHIFT



LOOP

```
for( initialization; condition; step value ){  
  code block;  
}
```



While Loop

```
var i=0;
while (i < 10) {
  console.log(i);
  i++;
}
```

For Loop	While Loop
The for loop is used for definite loops when the number of iterations is known.	The while loop is used when the number of iterations is not known.
For loops can have their counter variables declared in the declaration itself.	There is no built-in loop control variable with a while loop.
This is preferable when we know exactly how many times the loop will be repeated.	The while loop will continue to run infinite number of times until the condition is met.
The loop iterates infinite number of times if the condition is not specified.	If the condition is not specified, it shows a compilation error.

Problem Solving Task

১. গ্রেড মেকিং এর বাকি অংশটুকু করে ফেলতে হবে নিজে নিজে
 ২. এমন একটা প্রোগ্রাম লিখো যেখানে একটা নম্বর ইনপুট করলে কনসোল এ বলে দিবে যে এইটা জোর নাকি বিজোড়
 ৩. একটা এর থাকাবে এর এর মধ্যে ১-২০ পর্যন্ত নম্বর গুলা এলোমেলো থাকবে আপনার কাজ হবে ক্রোম অনুসারে সাজানো
 ৪. এমন একটা প্রোগ্রাম লিখো যেখানে নম্বর ইনপুট করলে বলে এইটা লিপ ইয়ার কি না?
 ৫. ১-৫০ এর মধ্যে ৩ এবং ৫ দিয়ে বিভাজ্য সংখ্যা গুলা বের করো
- ```
var friends = ["rahim", "karim", "abdul", "sadsd", "heroAlom"];
```
৬. উপরে এর এর থেকে যেখানে ৫ টা ফ্রেন্ড এর নাম এর মধ্যে বড়ো নাম কোন ফ্রেন্ড এর খুঁজে বের করা
- ```
var numbers = [1, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];
```
৭. উবের পরের এর থেকে ডুপ্লিকেট নম্বর গুলা বাদ দিয়ে উনিক নম্বর গুলা বের করতে হবে
 ৮. উপরের আরে থেকে সব থেকে বড়ো নম্বর কোনটা বের করো

**THANKS
FOR
WATCHING!**

MD GIAS UDDIN

Sr. Web Instructor (Programming Hero)