// Start off with basic console commands

// We will be running all of these in the Google Chrome Console to start off.

// Show a prompt

alert("Hello World.")

////////////////////////

// Basic Data Types ///

//////////////////////

// Numbers (same for integers, floats, negatives)

10

10.5

-10

// Strings - Wrapped in Single or Double Quotes

"Hello World."

"10" // Note how this is no longer a number!

// Booleans (logical values)

true

false

// undefined and null

undefined

null

//////////////////////

/// NUMBERS /////////

////////////////////

// Let's use Javascript as a basic calculator

// Addition

2 + 2

// Subtraction

5 - 1

// Multiplication

3 \* 2

// Division

10 / 2

2/5

// Exponents

2 \*\* 4

// Modulo (returns the remainder)

15 % 14

6 % 2

6 % 4

//////////////////////

/// STRINGS /////////

////////////////////

// Strings are sequences of characters

// Each element/character has an indexed position

"django is cool"

'Django is cool'

// Concatentation

"Django" + " is cool"

// Length Attributes

"Django".length

"four four".length

// Escape characters

"hello \n start a new line"

"hello \t give me a tab"

"hello \"quotes\" "

// Index individual characters/elements (starts at zero)

"hello"[0]

"hello"[4]

////////////////////

// VARIABLES //////

//////////////////

// General Form

// var varName = value;

// Let's see some examples

var bankAccount = 100;

var deposit = 50;

var total = account + deposit;

var greeting = "Welcome back: ";

var name = "Jose";

alert(greeting+name)

// undefined (created but not defined)

var myvariable

// null ("nothing" that you set)

var bonus = null

/////////////////////////////////

/// Basic Javascript Methods ///

///////////////////////////////

// Alert Pop-up

alert("hello world")

// Output to console

console.log("Hello world")

// Accept Prompt Inputs

var age = prompt("How old are you?")