Function in JS

Type of Function in JavaScript

1. **Normal Function**

*//Normal Function*

function sum() {

    let a = 10

    let b = 20

    return (a + b)

}

console.log("[ " + sum() + " ]" + " This is Done By Normal Function");

1. **Arrow Function**

*//Arrow function*

var sub = () => {

    let a = 10;

    let b = 20;

    return (a - b)

}

console.log("[ " + sub() + " ] This is Done By Arrow Function");

1. **Immediately invoke Function**

*//Immediately  Invoke function*

(function () {

    let num1 = 10

    let num2 = 20

    console.log("[ " + (num1 / num2) + " ] This is Done By Immediately invoke Function");

}())

1. **First Class Function**

*//First Class function*

function multi() {

    let a = 10;

    let b = 20;

    return (a \* b)

}

var multiplication = multi

console.log("[ " + multiplication() + " ] This is Done By First Class Function");

1. **Higher Order Function**

*//Higher Order Function*

console.log ("This Result Produce By Higher Order Function");

function f1(fun) {

    console.log(fun());

    return f3 = () => {

        return "hello";

    };

}

function f2 () {

    return 50;

}

var fun3 = f1(f2)

console.log(fun3());

There are mainly two type in function in JS.

* **Pure Function**
* The Result of function is depends on the arguments and perimeters

*//Pure Function*

function pure(x,y){

    return (x+y)

}

console.log ("[ " + pure(10,20) + " ] This is Done By Pure Function");

* **Impure Function**
* The result is not depends on the arguments and parameter its access the variable out of function scope.

*//Impure Function*

let z = 30

function impure(x,y){

    return (x+y+z)

}

console.log ("[ " + impure(10,20) + " ] This is Done By Impure Function");