PRACTICE

Exercies01:

let text = "hello world [JavaScript] we [are] strong!";

*// TODO:*

*// YOUR CODE HERE*

let newText = "";

found = false;

for (index of text){

    if (index != "[" && !found){

        newText += index;

    }

    else if ( index == "]"){

        found = false

    }

    else{

        found = true

    }

};

console.log(newText);

*// output: hello world we strong!*

Exercise02:

let numbers = [1, 3, 5, 0, 2, 0, 1, 1, 2, 3];

*// TODO:*

*// YOUR CODE HERE*

let sum = 0;

let found = false;

for(n of numbers){

    if (!found && n == 1){

        found = true

    }

    else if(found && n != 0){

        sum += n

    }

    else{

        found = false

    }

};

*// output: 14 becuase 3 + 5 + 1 + 2 + 3*

console.log(sum);

Exericse03:

let arrOne = [1, 3, 6, 7, 9];

let arrTwo = [4, 3, 5, 9, 1];

*// TODO:*

*// YOUR CODE HERE*

let newArray = [];

for (index in arrOne){

    if (arrOne[index] > arrTwo[index]){

        newArray.push(arrOne[index]);

    }

    else {

        newArray.push(arrTwo[index]);

    }

};

console.log(newArray);

*// output: [4, 3, 6, 9, 9]*

Exercise 4:

*// case 1:*

let arr = [1, 3, 6, 7, 9];

let max=arr[0];

*// TODO:*

*// YOUR CODE HERE*

for ( let value of arr ){

    if (max<value){

        max=value;

    }

}

for (let index in arr){

    if (arr[index]<5){

        arr[index]=max;

    }

}

console.log(arr)

*// output: [9, 9, 6, 7, 9]*

Exercise 05:

1.

let array = [] ;

let index1 = 0;

let index2 = 0;

let countGreater = 0

let result = ""

for(index in array){

    index2 = index;

    if (index >= 1){

        if (array[index2]>array[index1]){

            countGreater += 1

        }

        index1 = index2

    }

};

if(countGreater+1 == array.length){

    result = "Valid array"

}

else if(array.length == 0){

    result = "This array is empty."

}

else{

    result = "Invalid array"

}

console.log(result)

2.

let ex2\_testCase1 = "hello! welcome to web programing at pnc"

let ex2\_testCase2 = "him is cute girl"

let ex2\_testCase3 = ""

*// Write your code here*

let Array = [];

let word = "";

let Istrue = true;

for (let char of ex2\_testCase1){

    if (char === " "){

        if ( ! (word[0].toUpperCase() === "W")){

            Array.push(word);

        }

        word = "";

        Istrue = true;

    } else{

        if (Istrue){

            word += char.toUpperCase();

            Istrue = false;

        } else{

            word += char;

        }

    }

}

Array.push(word);

console.log(Array);

3.

let array = [2, 1, 2, 3.45, 78.3];

let myarr = [];

for ( index in array){

    if (array [index] %1 === 0){

        myarr.push(array[index]);

    };

};

console.log(myarr);

4.

let array\_student=["Romdul","RomChong","Kolap"];

let array\_country=["Canada","Cambodia","Thai"];

let array\_major=["SNA","WEB","Database"];

let array=[];

let dic={};

for(index in array\_student){

    dic.student=array\_student[index];

    dic.country=array\_country[index];

    dic.major=array\_major[index];

    array.push(dic);

    dic={};

};

console.log(array);