//На основе строки “i am in the easycode” сделать новую строку где первые буквы каждого слова будут в верхнем регистре. Использовать for или while.

let str = 'i am in the easycode'; // 1 вариант,через split и join

let newStr = '';

newStr += str;

newStr = newStr.split('');

for(let i =0; i<newStr.length; i++){

    if(newStr[i] === ' ' ){

        newStr[i + 1]= newStr[i+1].toUpperCase();

    }

    else if(i === 0){

        newStr[i] = newStr[i].toUpperCase();

    }

}

newStr = newStr.join(' ');

console.log(newStr);

let strFirst = 'i am in the easycode';

let strSecond = '';

for(let i = 0; i<strFirst.length; i++){

    if(strFirst[i-1] === ' ' ){

        strSecond =  strSecond + strFirst[i].toUpperCase();

    }

    else{

        strSecond =  strSecond + strFirst[i];

    }

}

console.log(strSecond);

// Дана строка “tseb eht ma i”. Используя циклы, сделать строку-перевертыш (то есть последняя буква становится первой, предпоследняя - второй итд).

let str2 = 'tseb eht ma i';

let str2rev='';

for(let j = str2.length - 1; j>=0; j--){

    str2rev += str2[j];

}

console.log(str2rev);

//Факториал числа - произведение всех натуральных чисел от 1 до nвключительно: 3! = 3\*2\*1, 5! = 5\*4\*3\*2\*1. С помощью циклов вычислить факториал числа 10.

let num = 10;

let factor = 1;

for(let i = factor; i < num; i++){

    factor = factor \* (i + 1);

}

console.log(factor);

//На основе строки “JavaScript is a pretty good language” сделать новую строку,где каждое слово начинается с большой буквы, а пробелы удалены. Использовать for.

let str3 = 'JavaScript is a pretty good language';

let newStr3 = '';

for(let i =0; i<str3.length; i++){

    if(str3[i-1] === ' '){

        newStr3 = newStr3 + str3[i].toUpperCase();

    }

    else {

        newStr3 = newStr3 + str3[i];

    }

}

let resString = '';

for(let i = 0; i<newStr3.length; i++){

    if(newStr3[i]!==' '){

        resString = resString + newStr3[i];

    }

}

console.log(resString);

//Найти все нечетные числа в массиве от 1 до 15 включительно и вывести их в консоль. Массив [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15] Использовать for of.

let arr = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15];

for(let value of arr){

    if(value%2 !== 0){

        console.log(value);

    }

}

//Дан объект:let list = {  name: ‘denis’,  work: ‘easycode’,  age: 29} Перебрать объект и если значение в свойстве это строка то переписать ее всю в верхнем регистре. Использовать for in.

let list = {

    name: 'denis',

    work: 'easycode',

    age: 29

};

for(let prop in list){

    let thisType= typeof(list[prop]);

    if(thisType === 'string'){

        list[prop] = list[prop].toUpperCase();

    }

}

console.log(list);