//При помощи цикла for выведите чётные числа от 2 до 10.

for (let i = 2; i <=10; i++){

    if(i%2==0)  {

        console.log(i);

    }

}

//for (let i = 0; i < 3; i++) {  alert( `number ${i}!` );}

let i = 0;

while(i < 3){

    alert(`number ${i}!`);

    i++;

}

//Напишите цикл, который предлагает prompt ввести число, большее 100. Если посетитель ввёл другое число – попросить ввести ещё раз, и так далее.Цикл должен спрашивать число пока либо посетитель не введёт число, большее 100, либо не нажмёт кнопку Отмена (ESC).Предполагается, что посетитель вводит только числа. Предусматривать обработку нечисловых строк в этой задаче необязательно.

let num = prompt('Enter value >100:', '');

while(num <= 100 && num !== null){

    num = prompt('Enter value >100:', '');

}

console.log(num);

//Вывести простые числаНатуральное число, большее 1, называется простым, если оно ни на что не делится, кроме себя и 1.Другими словами, n > 1 – простое, если при его делении на любое число кроме 1 и n есть остаток.Например, 5 это простое число, оно не может быть разделено без остатка на 2, 3 и 4.Напишите код, который выводит все простые числа из интервала от 2 до n.Для n = 10 результат должен быть 2,3,5,7.P.S. Код также должен легко модифицироваться для любых других интервалов.

let count = 0;

for (let i =2; i<=10; i++){ //проход по числам от 2 до 10

    for(let j =1; j<=9; j++ ){ //проход по числам, на которые будем делить

        if(i%j==0 ){

                count++;

        }

    }

    if(count == 2){

        console.log(i);

        count=0;

    }

    else{

        count =0;

    }

}

//вывести только составные

console.log('Составные числа');

let count2 = 0;

for (let i=2; i<=10; i++){

    for (let j=1; j<=9; j++){

        if(i%j==0){

            count++;

        }

    }

    if(count>=3){

        console.log(i);

        count = 0;

    }

    else{

        count = 0;

    }

}