**Практика 1**

var userAnswer = prompt("Ответьте на Вопрос - Столица России?");

var answer = "москва";

var userAnswer = userAnswer.toLowerCase();

if (userAnswer == answer)

{

document.write("Вы дали верный ответ!");

}

else

{

document.write("Ответ не верен!");

}

**Практика 2**

**2.1**

var str = prompt("Введите фразу на русском языке: ");

var num = 0;

for (var i = 0; i < str.length; i ++) {

if (str[i].toLowerCase() == "а") {

num ++;

} else {

continue;

}

}

document.write("Буква 'а' встречается " + num + " раз(а)");

**2.2**

var str = "Москва столица Олимпийских игр";

document.write(str + "<br>")

str = str.replace("Москва", "Лондон");

document.write(str);

**Практика 3**

Заполните массив следующим образом: в первый элемент запишите 'x', во второй 'xx', в третий 'xxx' и так далее.

var a = [];

var x = [];

for (var i = 1; i <= 10; i++) {

x.push("x");

var str = x.join(" ");

a.push(str);

}

document.write(a);

ИЛИ

С помощью цикла for сформируйте строку **'123456789'** и запишите ее в переменную **str**.

var str = " ";

for (var i = 1; i < 10; i++) {

str += i;

}

document.write(str);

**Практика 4**

var b2 = 0;

var b1 = 1;

var f = 0;

var a = 20;

document.write("Числа Фибоначчи: " + "<br>" + b2 + "<br>" + b1 + "<br>");

for (var i = 3; i <= a; i++) {

f = b2 + b1;

document.write(f + "<br>");

b2 = b1;

b1 = f;

}

**Практика 5**

var name = prompt("Введите имя, которое является палиндромом:")

function isPalindrom(str) {

str = str.toLowerCase();

var reverse\_str = str.split("").reverse().join("");

if (reverse\_str == str) {

return true;

} else {

return false;}

}

document.write(isPalindrom(name));

**Практика 6**

var str = "трос".toLocaleLowerCase();

var anagram = "торс".toLocaleLowerCase();

var result = "";

for (var i = 0; i < str.length; i++) {

for (var j = 0; j < anagram.length; j++) {

if (str[i] == anagram[j]) {

result = anagram.replace(str[i], "");

} else {

continue;

}anagram = result;

}

}

if (result.length == 0) {

document.write("Является анаграммой");

} else {

document.write("Не является анаграммой");

}

**Практика 7**

var str = prompt("Введите слово или фразу на русском языке: ").toLowerCase();

var str = str.replace(/ /g, "");

var vowels = ["а", "е", "ё", "и", "о", "у", "э", "ы", "ю", "я"];

var num = 0;

for (var i = 0; i < str.length; i++) {

for (var j = 0; j < vowels.length; j++) {

if (vowels[j] == str[i]) {

num ++;

} else {

continue;}

}

}

document.write("Количество гласных букв в слове или фразе: " + num);