// Задание 1

let line = "Dum spiro spero";

document.write(line, "</br>");

document.write("Количество слов: ", line.split(" ").length, "</br>",

"Количество букв: ", (line.length - line.split(" ").length + 1), "</br>");

document.write("URL: ", document.location.href, "</br>");

document.write("Протокол: ", document.location.protocol, "</br>");

let set = document.location.pathname.split("\/");

document.write("Имя файла: ", set[set.length-1].split(".")[0], "</br>");

document.write("Расширение: ", set[set.length-1].split(".")[1], "</br>");

let params = window.location.search.replace("?", "").replace("&", "=").split("=");

let obj = {};

for (let i = 0; i < params.length-1; i+=2) {

obj[params[i]] = params[i+1];

}

document.write("Параметры: </br>");

for (let key in obj) {

document.write(key, ": ", obj[key], "</br>");

}

// Задание 2

let anch = "Анкор";

document.write('Первый анкор: ', abc.anchor('contents\_anchor'), '<br>');

document.write('Второй анкор: ', abc.anchor('contens\_anchor'), '<br>');

document.write('<a href=" <https://vk.com>">ВКонтакте</a></br>');

document.write('<a href=" <https://www.youtube.com> ">YouTube</a></br>');

document.write('<img src="http://volosylike.ru/images/kosa-s-puchkom.jpg" width="100" height="50" id="Hair"> ');

document.write('<img src=" https://i.ytimg.com/vi/YVVGxZx3vDo/maxresdefault.jpg" width="50" height="30" id="newYear"> ');

document.write("Количество анкоров: ", document.anchors.length);

document.write("Количество ссылок: ", document.links.length);

document.write("Содержимое первого анкора: ", document.anchors[0].innerHTML, '</br>');

document.write("Количество картинок: ", document.images.length);

document.write("Ширина первой картинки: ", document.getElementById("Hair").width);

document.write("Ширина самой широкой картинки: ", Math.max(document.getElementById("Hair").width, document.getElementById("newYear").width));

document.write("Сумма высот: ", document.getElementById("Hair"). height + document.getElementById("newYear"). height);

// Задание 3

let form, btns = new Array(4);

for (let i = 1; i < 11; i++) {

form = document.createElement("form");

form.id = "Форма " + i + ";";

form.name = form.id;

for (let j = 0; j < 2 + i%3; j++) {

form.appendChild(document.createElement("input"));

form.lastElementChild.type = (j%3 == 0 ? "text" : (j%3 == 1 ? "password" : "text"));

}

form.appendChild(document.createElement("br"));

for(let j = 0; j < 4; j++) {

btns[j] = document.createElement("button");

btns[j].form = "Форма " + i;

form.appendChild(btns[j]);

}

btns[0].type = "button";

btns[1].type = "button";

btns[2].type = "reset";

btns[3].type = "button";

btns[0].className = "show";

btns[1].className = "id";

btns[2].className = "reset";

btns[3].className = "num";

btns[0].innerHTML = "Показать имя формы";

btns[1].innerHTML = "Принадлежность";

btns[2].innerHTML = "Сбросить";

btns[3].innerHTML = "Показать количество полей";

btns[0].onclick = function(){

alert(this.innerHTML);

};

btns[1].onclick = function(){

alert("Форма " + i);

};

btns[2].onclick = function(){

this.form.reset();

};

btns[3].onclick = function(){

alert(this.form.childNodes.length);

};

document.body.appendChild(form);

}

document.write("Четные формы: ");

for (i = 0; i < document.forms.length; i++) {

if ((i % 2) != 0) {

document.write(document.forms[i].name, " ");

}

}

// Задание 4

links = [];

document.write("</br>");

for (let i = 0; i < 10; i++) {

link = document.createElement("a");

link.href = "https://domain.com/index" + i + ".html";

link.innerHTML = i\*i\*i%16 + " stars on the sky";

document.body.appendChild(link);

document.write("</br>");

links.push(link);

}

document.write("</br>");

createTable();

function createTable() {

let table = document.createElement("table");

let set = new Set();

let arr = [], count = 0;

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

set.add(links[i].innerHTML);

}

for (let item of set) {

let tr = table.insertRow(item.number);

let td = tr.insertCell(0);

td.innerHTML = String(item);

arr.length = 0;

count = 0;

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

if (links[i].innerHTML == item) {

count++;

arr.push(" " + links[i].href);

}

}

td = tr.insertCell(1);

td.innerHTML = count;

td = tr.insertCell(2);

td.innerHTML = arr;

}

document.body.appendChild(table);

}