Подсказки

массив, Array.

|  |
| --- |
| let money = prompt("Ваш бюджет на месяц?", ''), |
|  | time = prompt('Введите дату в формате YYYY-MM-DD', ''); |
|  |  |
|  | let appData = { |
|  | budget: money, |
|  | expenses: {}, |
|  | optionalExpenses: {}, |
|  | income: [], |
|  | timeData: time, |
|  | savings: false |
|  | }; |
|  |  |
|  | let a1 = prompt("Введите обязательную статью расходов в этом месяце", ''), |
|  | a2 = prompt("Во сколько обойдется?", ''), |
|  | a3 = prompt("Введите обязательную статью расходов в этом месяце", ''), |
|  | a4 = prompt("Во сколько обойдется?", ''); |
|  |  |
|  | appData.expenses.a1 = a2; |
|  | appData.expenses.a3 = a4; |
|  |  |
|  | alert(appData.budget / 30); |

**Условия**

"use strict".

// if (2\*4 == 7) {

// console.log("Verno!")

// } else {

//     console.log("Neverno")

// }

let num = 50;

if (num < 49) {

    console.log("Neverno!")

} else if (num > 100) {

    console.log("Mnogo!")

} else {

    console.log("Verno")

};// Uslovia mogut dalse vipolnjtsa..

(num == 50) ? console.log("Verno") : console.log("Neverno!");// Toze uslovie no ternarnij operator, mense mesta.. Ternarnih Operator

//Uslovie       esli true to          esli false to

switch (num) {//Eto toze aljternativa proverki s raznimi uslovijami

    case num < 49:

            console.log("Neverno!");

            break;

    case num > 100:

            console.log("Mnogo!");

            break;

    case num > 80:

            console.log("Vse ese mnogo!");

            break;

    case 50:// Ravenstvo proverjaetsja pri switche imenno tak

            console.log("Verno!");

            break;

    default:

            console.log("Sto to ne tak!");

            break;//Vsegda ljubaja proverka v switche zakantsivaetsa break

}

**Циклы**

**Всего 3 возможности**

**1)While**

let num = 50;

while (num < 55) {//POka num menjse 55 tsislo vivoditsja v consolj

    console.log(num);//tsislo vivoditsja v consolj

    num++;// i Uvelitsivaetsja na 1

} //KOnets tsikla

**2)Do**

do {// Delai

    console.log(num);//Vivodi destvie

    num++;// Kazdij raz dobavljaj 1

}

while (num < 55);// do teh por poka mensje 55

**3) For (Ispoljzuetsja v 95 protsentah)**

for(let i = 1; i < 8; i++) {

 // Zadaem Pere; uslovia break; uslovija povtora

    console.log(i)// Vivod v kosole

}

for(let i = 1; i < 8; i++) {

  // Zadaem Pere; uslovia break; uslovija povtora

    if (i == 6) {//esli i ravno 6 to break cicla

        break

    }

    // Zadaem Pere; uslovia break; uslovija povtora

       console.log(i)// Vivod v kosole

   }

for(let i = 1; i < 8; i++) {

    // Zadaem Pere; uslovia break; uslovija povtora

      if (i == 6) {//esli i ravno 6 to propustitj i idti dalse

          continue

      }

      // Zadaem Pere; uslovia break; uslovija povtora

         console.log(i)// Vivod v kosole 123457

     }

**Функции**

let num = 20;

function showFirstMessage(text) {// Nazvanie Funktsii (uslovie)

    alert(text);// Sto delaet

    let num = 10;// Esli peremennja objavlena vnutri fu nktsii, to i vidn

    //a ona toljko vnutri. Mi ne mozem ee vizvatj snaruzi fu ktsii

//No esli  peremennaja uze bila, to izmenjatj ee mozno iz nutri funktsii.

}// Vnutri i snaruzu peremennije mogut imetj odinakovie imena

//Vsegda iset vnatssale vnutri funktsii a potom za ee predelami

showFirstMessage("Hello World ! ");//Vizov funktsii, u ukazanie sto pomestitj v znatsenii

function calc (a,b) {

    return(a + b);

}

console.log(calc(3,4));

console.log(calc(8,4));

function retVar () {

    let num = 50;

    return num;// Tserez return mozno vivezti peremennuju vov nesnij mir

}

// TAKZE MOZNO VIZVATJ FUNKTSIJU ESE DO EE OBJAVLENIJA V KODE

let anotherNum = retVar();

console.log(anotherNum);

TAKZE MOZNO VIZVATJ FUNKTSIJU ESE DO EE OBJAVLENIJA V KODE

let calc = function(a,b) {// Funktion expressions, funktija objavitsja toljko v etom meste , ne ranse

    return(a + b);

}

console.log(calc(3,4));

console.log(calc(8,4));

Strelotsnaja Funktsija, ee ne vsegda mozno vizvatj

let calc = (a,b) => a+b;// Strelatsnja Funktsija standart ES&

console.log(calc(3,4));

console.log(calc(8,4));

[] dobavljajut znatsenie I k nazvaniju expenses  
I = 1

Znatsit budet optionalExpenses1

function chooseOptExpenses() {                             // Функция для определения необязательных расходов

    for (let i = 1; i <= 3; i++) {

        let questionOptExpenses = prompt("Статья необязательных расходов?");

        appData.optionalExpenses[i] = questionOptExpenses;//[] pomesjajut znatsenie i toestj 1 2 3

        console.log(appData.optionalExpenses);

    }

}

chooseOptExpenses();

Callback funktsioi. PO posledovateljnosti NB Vkontse funktsii ne stavitsja ;

function learnJs(lang, callback) {// V takom Vide nado delatj stobi funktsija sla odna za drugoi

     console.log("I am studing" + lang);

     callback();

}

// learnJs("JavaScript", function() {

//     console.log("I have done the third lesson")

// })

function done() {

    console.log("I have done the third lesson")

}

learnJs("JavaScript", done);//Pervoe znatsenie podstavili java script

                     // A vtoroe prosto vipolnili funktsiju done

Object s svoistvami i dobavlenie svoistv pozhe

let options = {//Sozdaem Object s svoistvami

   width: 1024,

 lenght: 1024,

 name: "test"

 };

 console.log(options.name);

 options.bool = false,//Dobavljaem novie svoistva objektu

 options.colors = {

     border: "black",

     bg: "red"

 };

 console.log(options);

 let options = {//Sozdaem Object s svoistvami

   width: 1024,

 lenght: 1024,

 name: "test"

 };

 console.log(options.name);

 options.bool = false,//Dobavljaem novie svoistva objektu

 options.colors = {

     border: "black",

     bg: "red"

 };

 delete options.bool;

console.log(options);

 for (let key in options) {

     console.log("Property " + key + " is  " + options[key]);//Zdesj svoistvo zaprasivaem tserez

 }                                  //tserez kvadratnie skobki!!!

console.log(Object.keys(options).length);

Massivi Array

let arr = [1, 2, 3, 4, 5]; // Massivi zadaetsja tserez kvadratnie skobki

arr[99] = 99; // Prisvoili 99 element v massive, no lutes tak ne delatj!

for (let i = 0; i < arr.length; i++) {// Perebiraem massiv

    console.log(arr[i]);//vivodim v console znatsenie i

}

Dobavlenie I udalenie elementov

arr.pop()          //Pop uberet znatsenie s kontsa    POsle deistvija vsegda kruglie skobki

arr.push("5"); //Dobavili novoe znatsenie. Push dobavljaet

arr.shift();// Ubiraet pervij elemen

arr.unshift("1"); //Dobavljaet pervij element

console.log(arr);

Perebor Massiva Array

Perebot ciklom For

let arr = [1,2,3,4,5];

for (let i = 0; i > arr.lenght; i++) {

    console.log(arr[i]);

}

console.log(arr);

[ 1, 2, 3, 4, 5 ]

arr.forEach(function(item, i, arr)

item- sto perebiraem

i-nomer elementa

arr- nazvanie massiva

Perebor massiva method foreach

let arr = [1, 2, 3, 4, 5];

arr-nazvanie massiva

for each method perebora

item-sto perebiraem

I nomer elementa

Nazvanie massiva

arr.forEach(function(item, i, mass) {

    console.log(i + ": " + item + "(massive: " + mass +")");

});

0: 1(massive: 1,2,3,4,5)

1: 2(massive: 1,2,3,4,5)

2: 3(massive: 1,2,3,4,5)

3: 4(massive: 1,2,3,4,5)

4: 5(massive: 1,2,3,4,5)

Perebor massiva ciklom for in

let mass = [1,3,4,6,7];

for (let key in mass) {

    console.log(key);

}

I tak mi polutsaem porjadkovij nomer, a ne znatsenie .

1. Eto nulevoj elemnt v massive , a 3- eto znatsenie 1 elemnta

0

1

2

3

4

A tak pri pomosi for of mi vivodim imenno znatsenie

let mass = [1,3,4,6,7];

for (let key of mass) {

    console.log(key);

}

1

3

4

6

7

var menu = {

width: 300,

height: 200,

title: "Menu"

};

for (var key in menu) {

// этот код будет вызван для каждого свойства объекта

// ..и выведет имя свойства и его значение

alert( "Ключ: " + key + " значение: " + menu[key] );

}

Vnesenie znatsenij v masiiv

let ans = prompt("", ""),

    arr = [];

arr = ans.split(",");

console.log(arr);

ans.split budem prionimatj znatsenija ot razdelitelej, zdesj eto zapjataja

Vivesti vse odnoj strokoj

let arr = ["aawe", "zzz", "pp", "rqa"],

    i = arr.join(", ");

console.log(i);

aawe, zzz, pp, rqa

Metod sort otsortiruet po alfavitu

let arr = ["aawe", "zzz", "pp", "rqa"],

    i = arr.join(", ");

console.log(i);

[ 'aawe', 'pp', 'rqa', 'zzz' ]

Metod sort sortiruet vse kak stroki, i ne podhodit dlja zifr

Esli neobhodimo otsortirovatj tsifri po porjadku, to

let arr = [1,15,4],

    i = arr.sort(compareNum);

function compareNum(a,b) {

    return a-b;

}

console.log(arr);

[ 1, 4, 15 ]

U pseudo massivov netu methodov ni kakih potsti ni push ni pop I td

Dynamitseskaja tipizatsija,

Eto kogda odin tip mozet prevrasatsja v drugoi

1)String v tsislo naprimer

console.log(“ww” + 5); //   pri slozenii vidast string

console.log(typeof(“ww” + 5));

2) Unarnij sposob +”” prevratit v number

console.log(typeof(5 + +"5"));

+”5”- takoe prevratit string v number

3) Takim sposobom toze ppolutsim number

console.log(typeof(parseInt("15px", 10)));

zdesj ljuboj otvet poljozovatelja prevratitsja v number

PS by default input textarea I prompt vsegda string

let ans = +prompt("Hello", "");

logitseskoe preobrazovanie

Eti tipi dannih vsegda logitseskoe false

0, "", null, undefined, Nan (Eti vse susnosti vsegda False)

Vse ostaljnoe budet logitseskoe true

Naprimer zdesj funktsija ne vivedet nitsego, tak null -false

let switcher = null;

if (switcher) {

    console.log("Working..")

}

A esli pomnjaem na 1, to budet true i vse otrabotaet

switcher = 1;

if (switcher) {

    console.log("Working..")

}

Mi mozem takze takim sposobom prevrasatj v Boolean   
console.log(typeof(Boolean("5")));

[Running] node "/Users/maksim/Desktop/Html/Exercise 1/tempCodeRunnerFile.js"

boolean

Samij korotkij sposob prevratitj v boolean znatsenie

console.log(typeof(!!"5"));

postavitj !! pered znatseniem

**Что выведет этот код: alert( null || 2 && 3 || 4 ); ?**

Выведет 3. Почему так? Мы разбиваем этот кусочек кода на 3 части.

Сначала, в операции ИЛИ - из двух частей вернет 2. ИЛИ возвращает всегда первое правдивое утверждение.

После оператор И сравнит 2 и 3 и вернет последнее - 3ку. Оператор И возвращает первое ложное значение, но если его нет - то последнее.

И в конце ИЛИ возвращает первое правдивое утверждение.

DOM

POlutsenie dannih iz nasego html pri pomosi js

let box = document.getElementById("box");

// tak mi obrasaemsja k document- eto vesj nas html , i zdesj get by id mi obrasaemshja po id iz html

let btn = document.getElementsByTagName("button");// zdesj mi polutsaem vse knopki s tegom button, kotorie estj v html  (Vijdut oni vvide pseudo massiva)

console.log(btn[0]);// samaja pervaja knopka v html tak massive index 0

let circle = document.getElementsByClassName("circle");// polutsim vse lementi s classom circle

console.log(circle[2]);// polutsu 3 element s classom circle  iz html

// v etih metodah class i id vse bez skobok, i tak js ponumaet

Samihj populjarnij methode

//Samij populjarnij metod

let heart = document.querySelectorAll(".heart");

// v nem mi vse polutsaem  kak obitsno, naprimer class . pred nazvaniem, tem samim govori js eto class

//Mozno ispoljzovatj vlozenostj

let heart = document.querySelectorAll(".wrapper .heart");

// tserez querySelectorAll, mi polutsaem pseudo massive s odnim methodom  forEach

let oneHeart = document.querySelector(".heart");// etot vivedet toljkko pervij so stranitsi

tak mi pomenjali tsvet vse, kto u nas popal let box

box.style.backgroundColor = "blue";

Znatsenie objazateljno v kavitskah

Sdelaem 2 knopku krugloi

btn[1].style.borderRadius = "100%";

pervij kruzok budet krasnij

circle[0].style.backgroundColor = "red";

mi perebiraem vse elementi , do the por poka I mensje kolitsetsva elementov I v kazdom menjaem tsvet na blue

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

    heart[i].style.backgroundColor = "blue";

}

Smisl methoda foreach v tom sto on callback funktsiaj

heart.forEach()

vnatsale vipolnitsja for each, a potom toljko to sto v SKOBKAH

foreach delaet to ze samoe sto vverhu metod for

heart.forEach(function(item, i, hearts) {

    item.style.backgroundColor = "blue";

});

// item - kazdij element , kotorij mi hotim perebratj, nazvatj mozno kak ugodno

//I eto peremnnaja , nomer lemnta po porjadku

// hearts- eto nazvanie massiva kotorij perebiraem, nazvatj mozno kak ugodno, glavnoe ne tak kak sam originaljnij massiv

Takze pri pomosi methoda create mi mozem sozdavatj elementi

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

otsenj tsato tak ispoljzuetsja v react

Prosto sozdali tekstovij uzel

let text = document.createTextNode("i was here");

udalenie dobavlenie perekljutsenie klassov

vot tak mi dobavim nasemu div class black

div.classList.add("black");

Dobavitj element v konets body , body v dannom slutsae roditelj

document.body.appendChild(“div”);

let wrapper = document.querySelectorAll(".wrapper");

document.wrapper.appendChild("div");

zdesj mi vstavljaem nas div v konets wrapper(Wrapper- roditelj)

vot tak mozno dobavitj v opredelennoe mesto

document.body.insertBefore(div, circle[0]);

mi dobavim div v body , v nasem pseudo massive circle oin vstanet na index 0, toestj pervim

udalitj elemnt roditelj body udalim vtoroj elemnt iz circle

document.body.removeChild(circle[1]);

roditelj wrapper udaljaem 2 element iz heart

wrapper.removeChild(heart[1]);

zemenjaem element

document.body.replaceChild(btn1[1], circle[1]);

// btn eto novij element I ego pozotsija, circle etotot elemnt kotorij udalim  
itogo v circle za mesto vtorogo elementa vstanet btn

Vot tak mi mozem vstavitj text v nas elemnt, pri pomosi inner HTML

div.innerHTML = "Hello World";

a vot tak mi mozem prjamo vnesti v html vmeste s tegom

div.innerHTML = "<h1>Hello World</h1>";

// vnutri nasego div pojavitsja h1

Samij lutsij sposob dobavitj text eto

div.textContent = "Hello World";

tak mi vnutri div pokemstili text I obezopasili nasu stranitsu odnovremenno

'use strict';

let menu = document.querySelector('.menu');

let liLast = document.createElement("li");

liLast.classList.add("menu-item");

liLast.innerHTML = "Пятый Пункт";

console.log(liLast);

menu.appendChild(liLast);

console.log(liLast);

tak mi dobavim v ul sklassom .menu  
ese odin li sklassom menu-item i soderzimim Пятый Пункт

udalenie div po ego classu

let column = document.querySelectorAll('.adv')[0];

console.log(column);

column.remove();