**SALAM, NOVRUZOV TEYMUR QRUP 695.22.**

**JAVASCRİPTDƏN VERİLMİŞ 30 TAPŞIRIĞIN KODLARI.**

1) 1-dən 10-a qədər ədədlərin cəmini (hasilini) tapın.

var cemTN = 0;

var HasilTN = 1;

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

cemTN += i;

HasilTN \*= i;

}

console.log("Cem:", cemTN);

console.log("Hasil:", HasilTN);

2) 1-dən 100-ə qədər cüt ədədləri / onların cəmini / hasilini tapın

let cemTN = 0;

let HasilTN = 1;

for (let i = 2; i <= 100; i += 2) {

cemTN += i;

HasilTN \*= i;

}

console.log("Cem :", cemTN);

console.log("Hasil:", HasilTN);

3) 3 rəqəmli ədədlərin ədədi ortasını tapın

let cemTN = 0;

for (let i = 100; i <= 999; i++) {

cemTN += i;

}

const cavabTN = cemTN / (999-100+1);

console.log(cavabTN);

4) 3 rəqəmli ədədlərdən 7 və 8-ə bölünən ədədləri tapın

for (let i = 100; i <= 999; i++) {

if (i % 7 === 0 && i % 8 === 0) {

console.log(i);

}

}

5) 3 rəqəmli ədədlərdən 7 və 8-ə bölünən ədədlərin cəmini tapın

let cemTN = 0;

for (let i = 100; i <= 999; i++) {

if (i % 7 === 0 && i % 8 === 0) {

cemTN += i;

}

}

console.log(cemTN);

6) 3 rəqəmli ədədlərdən 7 və 8-ə bölünən ilk ədədi tapın

for (let i = 100; i <= 999; i++) {

if (i % 7 === 0 && i % 8 === 0) {

console.log(i);

break;

}

}

7) 1-dən 100-ə qədər sadə və mürəkkəb ədədləri tapın

function SadeTN(ededTN) {

if (ededTN < 2) {

return false;

}

for (let i = 2; i <= Math.sqrt(ededTN); i++) {

if (ededTN % i === 0) {

return false;

}

}

return true;

}

function MurekkebTN(ededTN) {

return Math.sqrt(ededTN) % 1 !== 0;

}

function findNumbers() {

const SadeEdedlerTN = [];

const MurekkebEdedlerTN = [];

for (let i = 1; i <= 100; i++) {

if (SadeTN(i)) {

SadeEdedlerTN.push(i);

} else if (MurekkebTN(i)) {

MurekkebEdedlerTN.push(i);

}

}

console.log('Sade ededler:', SadeEdedlerTN);

console.log('Murekkeb ededler:', MurekkebEdedlerTN);

}

findNumbers();

8) Verilmiş 3 ədəddən ən böyük və ən kiçiyini tapın

function BoyukEdediTapTN(ededlerTN) {

let BoyukEdedTN = ededlerTN[0];

for (let i = 1; i < ededlerTN.length; i++) {

if (ededlerTN[i] > BoyukEdedTN) {

BoyukEdedTN = ededlerTN[i];

}

}

return BoyukEdedTN;

}

function KicikEdediTapTN(ededlerTN) {

let KicikEdedTN = ededlerTN[0];

for (let i = 1; i < ededlerTN.length; i++) {

if (ededlerTN[i] < KicikEdedTN) {

KicikEdedTN = ededlerTN[i];

}

}

return KicikEdedTN;

}

const ededTN1 = parseFloat(prompt("1. eded:"));

const ededTN2 = parseFloat(prompt("2. eded:"));

const ededTN3 = parseFloat(prompt("3. eded:"));

const ededlerTN = [ededTN1, ededTN2, ededTN3];

const EnBoyukEdedTN = BoyukEdediTapTN(ededlerTN);

const EnKicikEdedTN = KicikEdediTapTN(ededlerTN);

console.log("En boyuk eded: " + EnBoyukEdedTN);

console.log("En kicik eded: " + EnKicikEdedTN);

9) Array elementlərinin cəmini / hasilini tapın

var ElementSayiTN = parseInt(prompt("Elementlerin sayi:"));

var arr = [];

for (var i = 0; i < ElementSayiTN; i++) {

var DeyerTN = parseInt(prompt((i + 1) + " nomreli element :"));

arr.push(DeyerTN);

}

var CemTN = arr.reduce(function(a, b) {

return a + b;

}, 0);

var HasilTN = arr.reduce(function(a, b) {

return a \* b;

}, 1);

console.log("Elementlerin cemi: " + CemTN);

console.log("Elementlerin hasili: " + HasilTN);

10) Array elementlərinin içində təkrarlanan elementləri silin

var ElementlerinSayiTN = parseInt(prompt("Elementlerin sayini daxil edin : "));

var ElementlerTN = [];

for (var i = 0; i < ElementlerinSayiTN; i++) {

var ElementTN = prompt((i + 1) + " nomreli elementi daxil edin : ");

ElementlerTN.push(ElementTN);

}

var newArray = Array.from(new Set(ElementlerTN));

console.log("Tekrarlanan elementler silinenden sonra : ", newArray);

11) Array elementlərində ədəd olmayan elementləri silin

var ElementlerinSayiTN = parseInt(prompt("Elementlerin sayini daxil edin :"));

var array = [];

for (var i = 0; i < ElementlerinSayiTN; i++) {

var ElementTN = prompt((i + 1) + " nomreli elementi daxil edin : ");

array.push(ElementTN);

}

array = array.filter(function(ElementTN) {

return !isNaN(parseFloat(ElementTN));

});

console.log("Yenilenmis massiv : ", array);

12) Sözü tərsinə çevirən funksiya yaradın

function TersSozTN() {

const SozTN = prompt('Sozu daxil edin : ');

const SozTersineTN = SozTN.split('').reverse().join('');

console.log('Soz tersine cevrilerse : ', SozTersineTN);

}

TersSozTN();

13) Cümləni tərsinə çevirən funksiya

function TersCumleTN() {

const CumleTN = prompt('Cumleni daxil edin : ');

const SozTN = CumleTN.split(' ');

const TersSozlerTN = SozTN.reverse();

const CumleninTersiTN = TersSozlerTN.join(' ');

console.log('Ters cumle : ', CumleninTersiTN);

}

TersCumleTN();

14) Cümləni tərsinə çevirən funksiya

function EdedSozeCevirmeTN(num) {

const TeklerTN = [

"", "bir", "iki", "üç", "dörd", "beş", "altı", "yeddi", "səkkiz", "doqquz"

];

const OnluqlarTN = [

"", "on", "iyirmi", "otuz", "qırx", "əlli", "altmış", "yetmiş", "səksən", "doxsan"

];

const YuzluklerTN = [

"", "yüz", "iki yüz", "üç yüz", "dörd yüz", "beş yüz", "altı yüz", "yeddi yüz", "səkkiz yüz", "doqquz yüz"

];

if (num === 0) {

return "sıfır";

}

let result = "";

if (num < 0) {

result += "mənfi ";

num = Math.abs(num);

}

if (num >= 1000000000) {

const billions = Math.floor(num / 1000000000);

num %= 1000000000;

result += EdedSozeCevirmeTN(billions) + " milyard ";

}

if (num >= 1000000) {

const millions = Math.floor(num / 1000000);

num %= 1000000;

result += EdedSozeCevirmeTN(millions) + " milyon ";

}

if (num >= 1000) {

const thousands = Math.floor(num / 1000);

num %= 1000;

result += EdedSozeCevirmeTN(thousands) + " min ";

}

if (num >= 100) {

const numYuzluklerTN = Math.floor(num / 100);

num %= 100;

result += YuzluklerTN[numYuzluklerTN] + " ";

}

if (num >= 10) {

const numOnluqlarTN = Math.floor(num / 10);

num %= 10;

result += OnluqlarTN[numOnluqlarTN] + " ";

}

if (num > 0) {

result += TeklerTN[num] + " ";

}

return result.trim();

}

const userInput = prompt("Eded daxil edin : ");

const number = parseInt(userInput);

if (isNaN(number)) {

console.log("Sehv eded daxil edilib.");

} else {

const SozlerTN = EdedSozeCevirmeTN(number);

console.log(`Sozlerle ifadede : ${SozlerTN}`);

}

15) Verilmiş ədədin bölünəni olan bütün 3 rəqəmli ədədləri çıxarın

15) Verilmiş ədədin tam ədəd olub olmadığını yoxlayan proqram yazın

const NomreTN = parseFloat(prompt("Eded daxil edin : "));

const isInteger = Number.isInteger(NomreTN);

if (isInteger) {

console.log("Tam ededdir.");

} else {

console.log("Tam eded deyil.");

}

// Meselen. Tam eded : 10, Tam olmayan eded : 10.5

16) Verilmiş ədədin tam ədəd olub olmadığını yoxlayan proqram yazın

const NomreTN = parseFloat(prompt("Eded daxil edin : "));

const isInteger = Number.isInteger(NomreTN);

if (isInteger) {

console.log("Tam ededdir.");

} else {

console.log("Tam eded deyil.");

}

// Meselen. Tam eded : 10, Tam olmayan eded : 10.5

17) Verilmiş cümlədə sözlərin sayını tapın

const CumleTN = prompt("Cumleni daxil edin : ");

const SozlerinSayiTN = CumleTN.trim().split(" ").length;

console.log("Sozlerin sayi : ", SozlerinSayiTN);

18) Verilmiş cümlədə artıq boşluq simvollarını silin

var CumleTN = prompt("Cumleni daxil edin : ");

var AlinanCumleTN = CumleTN.replace(/\s+/g, ' ');

console.log("Alinan cumle : " + AlinanCumleTN);

19) Verilmiş mətndə cümlənin ilk sözündə olan baş hərfin böyük yazılmasını təmin edən proqram yazın

var CumleTN = prompt("Cumleni daxil edin : ");

var AlinanCumleTN = CumleTN.charAt(0).toUpperCase() + CumleTN.slice(1);

console.log("Alinan cumle : " + AlinanCumleTN);

20) 2 arrayın eyniliyini yoxlayın

function MuqayiseEtTN(arr1, arr2) {

if (arr1.length !== arr2.length) {

return false;

}

for (let i = 0; i < arr1.length; i++) {

if (arr1[i] !== arr2[i]) {

return false;

}

}

return true;

}

const ElementlerTN1 = parseInt(prompt("Birinci massivin elementlerinin sayini daxil edin : "));

const array1 = [];

for (let i = 0; i < ElementlerTN1; i++) {

const element = parseInt(prompt(`\* ${i + 1} nomreli elementi daxil edin : `));

array1.push(element);

}

const ElementlerTN2 = parseInt(prompt("İkinci massivin elementlerinin sayini daxil edin : "));

const array2 = [];

for (let i = 0; i < ElementlerTN2; i++) {

const element = parseInt(prompt(`\* ${i + 1} nomreli elementi daxil edin : `));

array2.push(element);

}

const areArraysSame = MuqayiseEtTN(array1, array2);

if (areArraysSame) {

console.log("Massivler eynidir.");

} else {

console.log("Massivler ferqlidir.");

}

21) Array elementlərini sort metodundan istifadə etmədən artma / azalma istiqamətinə görə sıralayın

function ArtmaSirasiylaDuzTN(arr) {

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

for (let j = 0; j < arr.length - 1 - i; j++) {

if (arr[j] > arr[j + 1]) {

let temp = arr[j];

arr[j] = arr[j + 1];

arr[j + 1] = temp;

}

}

}

return arr;

}

function AzalmaSirasiylaDuzTN(arr) {

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

for (let j = 0; j < arr.length - 1 - i; j++) {

if (arr[j] < arr[j + 1]) {

let temp = arr[j];

arr[j] = arr[j + 1];

arr[j + 1] = temp;

}

}

}

return arr;

}

const ElementlerinSayiTN = parseInt(prompt("Elementlerin sayini daxil edin : "));

const elements = [];

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

const element = parseInt(prompt(`\* ${i + 1} nomreli elementi daxil edin : `));

elements.push(element);

}

const SiraylaDuzulmusArtimTN = ArtmaSirasiylaDuzTN(elements.slice());

const SiraylaDuzulmusAzalmaTN = AzalmaSirasiylaDuzTN(elements.slice());

console.log("Artma sirasiyla : ", SiraylaDuzulmusArtimTN);

console.log("Azalma sirasiyla : ", SiraylaDuzulmusAzalmaTN);

22) 2 tarix arasındakı intervalı tapın

var BirinciTarixiDaxilEdinTN = prompt('Birinci tarixi daxil edin (gg-aa-iiii):');

var GununHissesiTN = BirinciTarixiDaxilEdinTN.split('-');

var BaslangicTarixTN = new Date(GununHissesiTN[2], GununHissesiTN[1] - 1, GununHissesiTN[0]);

var IkinciTarixiDaxilEdinTN = prompt('Ikinci tarixi daxil edin (gg-aa-iiii):');

var GununSonHissesiTN = IkinciTarixiDaxilEdinTN.split('-');

var BitmeTarixiTN = new Date(GununSonHissesiTN[2], GununSonHissesiTN[1] - 1, GununSonHissesiTN[0]);

var interval = BitmeTarixiTN - BaslangicTarixTN;

var SaniyeTN = Math.floor(interval / 1000);

var DeqiqeTN = Math.floor(SaniyeTN / 60);

var SaatTN = Math.floor(DeqiqeTN / 60);

var GunTN = Math.floor(SaatTN / 24);

console.log('Interval = ' + GunTN + ' gun ');

23) 2 tarix arasındakı gün sayını tapın

var BirinciTarixiDaxilEdinTN = prompt('Birinci tarixi daxil edin (gg-aa-iiii):');

var GununHissesiTN = BirinciTarixiDaxilEdinTN.split('-');

var BaslangicTarixTN = new Date(GununHissesiTN[2], GununHissesiTN[1] - 1, GununHissesiTN[0]);

var IkinciTarixiDaxilEdinTN = prompt('Ikinci tarixi daxil edin (gg-aa-iiii):');

var GununSonHissesiTN = IkinciTarixiDaxilEdinTN.split('-');

var BitmeTarixiTN = new Date(GununSonHissesiTN[2], GununSonHissesiTN[1] - 1, GununSonHissesiTN[0]);

var interval = BitmeTarixiTN - BaslangicTarixTN;

var SaniyeTN = Math.floor(interval / 1000);

var DeqiqeTN = Math.floor(SaniyeTN / 60);

var SaatTN = Math.floor(DeqiqeTN / 60);

var GunTN = Math.floor(SaatTN / 24);

console.log('Interval = ' + GunTN + ' gun ');

24) 12 ədədi hansı 2 ədədin cəmi ola bilər? ( Bütün kombinasiyaları tapın)

function ReqemKombinasiyasiTN(HedefReqemTN) {

const KombinasiyalarTN = [];

for (let i = 1; i <= HedefReqemTN / 2; i++) {

const j = HedefReqemTN - i;

KombinasiyalarTN.push([i, j]);

}

return KombinasiyalarTN;

}

const HedefReqemTN = 12;

const NomreKombinasiyalariTN = ReqemKombinasiyasiTN(HedefReqemTN);

console.log(NomreKombinasiyalariTN);

25) Tələbələrin məlumatlarını özündə saxlayan obyekt yaradın. İmtahandan keçməyən tələbələri obyektdən silin.

function TelebeYaratmaqTN(ad, bal) {

return {

ad: ad,

bal: bal

};

}

function kecibMi(bal) {

return bal >= 51;

}

function kecmeyenleriSil(data) {

for (var i = data.length - 1; i >= 0; i--) {

if (!kecibMi(data[i].bal)) {

data.splice(i, 1);

}

}

}

var tələbəSayı = parseInt(prompt("Tələbələrin sayını daxil edin:"));

var tələbələr = [];

for (var i = 0; i < tələbəSayı; i++) {

var ad = prompt((i + 1) + "-ci tələbənin adını daxil edin:");

var bal = parseInt(prompt((i + 1) + "-ci tələbənin balını daxil edin:"));

var tələbə = TelebeYaratmaqTN(ad, bal);

tələbələr.push(tələbə);

}

console.log("Silinməzdən əvvəl tələbələrin məlumatları:");

console.log(tələbələr);

kecmeyenleriSil(tələbələr);

console.log("Silindikdən sonra tələbələrin məlumatları:");

console.log(tələbələr);

26) Verilmiş mətndə təkrarlana sözlərin sayını tapın

function TekrarlanmisSozlerinSayiniTapTN() {

var cumle = prompt("Bir cumle daxil edin:");

var TemizlenmisCumleTN = cumle.replace(/[^\w\s]|\_/g, "").toLowerCase();

var sozler = TemizlenmisCumleTN.split(" ");

var SozSayiTN = {};

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

if (SozSayiTN.hasOwnProperty(sozler[i])) {

SozSayiTN[sozler[i]]++;

} else {

SozSayiTN[sozler[i]] = 1;

}

}

var TekrarlananSozlerinSayiTN = 0;

for (var soz in SozSayiTN) {

if (SozSayiTN.hasOwnProperty(soz) && SozSayiTN[soz] > 1) {

TekrarlananSozlerinSayiTN++;

}

}

console.log("Təkrarlanan sözlərin sayı: " + TekrarlananSozlerinSayiTN);

}

TekrarlanmisSozlerinSayiniTapTN();

27) Verilmiş 2 mətnin oxşarlıq əmsalını hesablayın. ( 3 ardıcıl sözün eyniliyinə əsasən )

// 2 eded 3 sozden ibaret cumle daxil edirik.

var cumleTN1 = prompt("Birinci cümləni daxil edin:");

var cumleTN2 = prompt("İkinci cümləni daxil edin:");

var OxsarliqEmsaliTN = OxsarliqEmsaliniHesablaTN(cumleTN1, cumleTN2);

console.log("Oxşarlıq katsayısı: " + OxsarliqEmsaliTN);

function OxsarliqEmsaliniHesablaTN(cumleTN1, cumleTN2) {

var sozlerTN1 = cumleTN1.split(" ");

var sozlerTN2 = cumleTN2.split(" ");

var UygunUcluklerTN = 0;

for (var i = 0; i < sozlerTN1.length - 2; i++) {

var UygunSozlerTN1 = sozlerTN1[i] + " " + sozlerTN1[i + 1] + " " + sozlerTN1[i + 2];

for (var j = 0; j < sozlerTN2.length - 2; j++) {

var UygunSozlerTN2 = sozlerTN2[j] + " " + sozlerTN2[j + 1] + " " + sozlerTN2[j + 2];

if (UygunSozlerTN1 === UygunSozlerTN2) {

UygunUcluklerTN++;

break;

}

}

}

var OxsarliqTN = UygunUcluklerTN / (sozlerTN1.length - 2);

return OxsarliqTN;

}

28) İşçilərin 1 saatlıq əmək haqqı və həftəlik iş saatları verildikdə, aylıq əmək haqqınn hesablanması üçün

function AyliqMaasiHesablaTN(SaatliqMaasTN, HeftelikSaatlarTN) {

const AylıqSaatlarTN = HeftelikSaatlarTN \* 4; // Ayda 4 həftə olduğu nəzərə alınaraq

const AyliqMaasTN = SaatliqMaasTN \* AylıqSaatlarTN;

return AyliqMaasTN;

}

const SaatliqMaasTN = parseFloat(prompt("Saatlıq maşış daxil edin:"));

const HeftelikSaatlarTN = parseFloat(prompt("Həftəlik iş saatlarını daxil edin:"));

const AyliqMaasTN = AyliqMaasiHesablaTN(SaatliqMaasTN, HeftelikSaatlarTN);

console.log("Aylıq maaş: $" + AyliqMaasTN.toFixed(2));

29) İşçilərin 1 saatlıq əmək haqqı və həftəlik iş saatları verildikdə, aylıq əmək haqqınn hesablanması üçün

let CumleTN = prompt("Bir cumle daxil edin:");

let YeniCumleTN = CumleTN.replace(/ADNA/gi, "ADNSU");

console.log("Duzgun cumle: " + YeniCumleTN);

30) 3 rəqəmli ədədin rəqəmləri cəmini tapı

const say = prompt("3 rəqəmli bir ədəd daxil edin:");

const EdedTN = parseInt(say);

const BirinciReqemTN = Math.floor(EdedTN / 100);

const IkinciReqemTN = Math.floor((EdedTN % 100) / 10);

const UcuncuReqemTN = EdedTN % 10;

const CemTN = BirinciReqemTN + IkinciReqemTN + UcuncuReqemTN;

console.log("Rəqəmlərin cəmi:", CemTN);