|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *BROJ VJEŽBE* | 4.1 | *NAZIV VJEŽBE* | JAVASCRIPT OSNOVE I FUNKCIJE |

# UPUTE: Sve zadatke spremiti u \*.html i/ili \*.js datotekama s nazivom

**vjezbe04-dz-zXY.html**

gdje je XY broj zadatka u formatu 01-99 (za zadatke ispod su 01-11 ), u zaseban folder s nazivom

**DZ\_4\_1**

gdje je XY broj vježbe/labosa (u ovom slučaju to je 04)

# Zadatak 1

Izradite HTML-datoteku naziva varijable.html ovog sadržaja:

*<!DOCTYPE html>*

*<html lang="hr">*

*<head>*

*<meta charset="UTF-8" />*

*<title>Varijable</title>*

*</head>*

*<body>*

*<script type="text/javascript">*

*<!--*

*. . .*

*-->*

*</script>*

*</body>*

*</html*>

1. JavaScript program pišite unutar elementa <script>.
2. Deklarirajte varijablu ***Broj*** i dodijelite joj vrijednost 19.
3. Deklarirajte varijablu ***Niz1*** i dodijelite joj vrijednost 'Niz znakova'.
4. Deklarirajte varijablu ***Niz2*** i dodijelite joj vrijednost '3.14' .
5. Deklarirajte varijablu ***Niz3*** i dodijelite joj vrijednost *'U dva<br/>retka'*.
6. Deklarirajte varijablu ***Logicka*** i dodijelite joj vrijednost ***true***.
7. Vrijednosti ispišite pomoću funkcije document.write.
8. Promijenite vrijednost varijable ***bLogicka*** u false te ju ponovo ispišite.

# *Ostale zadatke možete rješavati na HTML na predlošku iz prvog zadatka.*

# Zadatak 2

Zadatak: Napisati JS program koji u konzolu i u html dokument ispisuje parne brojeve od 1 do 100 i njihove kvadrate;

# Zadatak 3

Zadatak: Napisati JS program koji u konzolu i html dokument ispisuje proste brojeve od 1 do 1000 (u browseru svaki put u novom retku);

# Zadatak 4

Zadatak: U Javascriptu imate polje koji je inicijalno zadano/deklarirano kao:

polje = new Array(1,2,3,4,7,8,5,6,9, 55, 12, 4,85);

Pomoću metoda za rukovanje poljem tipom podataka, uraditi ispis u browser:

1. Ispisati koliko je inicijalna dužina polja polje
2. Ispisati polje ali sortirano s vrijednostima od najvećeg ka najmanjem
3. Ispisati polje ali sortirano s vrijednostima od najmanjeg ka najvećem najmanjem
4. U sortiranom polju iz c) ukloniti zadnji član polja
5. U polju iz d) dodati na kraj polja nova dva člana polja s vrijednostima 19 i 22
6. Definirajte novo polje ***polje2*** s članovima "Banana", "Orange", "Apple", "Mango". Nakon toga spojite ***polje*** i ***polje2*** u novo polje naziva ***polje\_final*** i ispišite njegove vrijednosti, na proizvoljan način

**Zadatak 5**

U JS kreirajte novi objekt s članovima

firstName:"Marko", lastName:"Maric", age:40, eyeColor:"black"

Definirajte još nekoliko objekata s sličnim indeksima i različitim vrijednostima. Putem neke od petlji ispišite vrijednosti i indekse objekata u browser.

**Zadatak 6.**

Kreirati objekat pas čije je ime Reks i ima 2 godine.

Nakon kreiranja objekta dodati mu i funkcijsku osobinu "zvuk", koja prilikom poziva vraća vrijednost "AV AV!„

**Zadatak 7.**

Napravite anonimnu funkciju i postavite je kao vrijednost varijable. Naša bi funkcija trebala raditi na ovaj način:

* + Ako je proslijeđen broj, vraća kvadrat tog broja;
  + Inače vraća obavijest o pogrešci

**Zadatak 8.**

Napisati JS funkciju koja za zadan ulazno polje (array of strings), kreira novo polje (array of strings) i ispiše ga, a koje sadrži samo one vrijednost(nizove) unutar polja s ​​velikim slovima(najmanje 1) ili vrijednosti koji su sadržavali 5 ili više slova/brojeva;

* Primjer polja

var arr = [‘Ovo', 'je', 'My', ‘prvi', ‘komad', 'OF', ‘JAVASCRIPT', 'koda', 'Koji', ', 'je'', ‘proradio'];

**Zadatak 9.**

Napisati javascript funkciju koja ima jedan ulazni argument koji je broj. Funkcija zatim ispisuje sve savršene brojeve od broja 1 do toga broja.

<https://en.wikipedia.org/wiki/Perfect_number>

**Zadatak 10.**

Napisati javascript funkciju koja ima dva ulazna argumenta koji su brojevi. Funkcija zatim ispisuje pet random brojeva između ta dva broja.

**Zadatak 11.**

Ulazno polje ima format:

const tempDay = ['2023-11-29', -1, 0, -0.5,0.5, 0, 1.2,1.8,2, 3, 4, 6, 9, 12, 7, 6, 6,8,5,4,2,3,2,1,0];

Polje sadrži datum i vrijednosti temperature kroz 24 sata. Napisati funkciju koja obrađuje ovo ulazno polje a ispisuje u konzoli: datum, najmanju i najveću dnevnu temperaturu, te prosječnu temperaturu za taj dan.