

BALTIC TALENTS ACADEMY

JAVASCRIPT

KARTOJIMAS

- Kaip modifikuoti elemento turinį
- Sąlyginė komanda: if ... else if ... else ...
- Masyvai
- Masyvo indeksai
- Masyvo ilgis: .length
- Pridėti naują elementą prie masyvo galo: .push(<naujas elementas>)
- Išmesti paskutinį masyvo elementą: .pop()

MODIFIKUOTI HTML ELEMENTĄ PAGAL ID

- div id="e1"></div>
- var elementas = document.getElementById("e1"); elementas.innerHTML = 'Kuku';

IF KOMANDA

```
if (a % 2 == 0) {
    lyginiai++;
    }
if (a % 2 == 0) {
        lyginiai++;
    } else {
        nelyginiai++;
    }
```

IF KOMANDA

```
var teigiami = neigiami = nuliai = 0;
if (a > 0) {
    teigiami++;
} else if (a < 0) {
    neigiami++;
} else {
    nuliai++;
}</pre>
```

MASYVO SUKŪRIMAS

- Tuščias masyvas: []
- Masyvas su vienu elementu: ['labas']
- Masyvas su keliais elementais: [42, -100, 'alio']
- Masyvo elementai gali būti kiti masyvai:
 [200, ['a', 45], [101, ['a', 'b'], true]]
- Masyvo sukūrimui galima naudoti new Array(...): new Array(42, 100, new Array('Labas', 'Vakaras'))

MASYVO INDEKSAI

- Masyvo elementai visada numeruojami (indeksuojami) nuo nulio (!!!): 0, 1, 2, 3, ...
- Masyvo elementų skaičius vadinamas masyvo ilgiu. Jei masyvas neturi elementų, tai jo ilgis yra 0 ir jis vadinamas tuščiu masyvu.

```
pvz.:
var m = [ 42, [ -100, 200 ], 'alio' ];

m [ 0 ] reikšmė 42
m [ 1 ] reikšmė masyvas [ -100, 200 ]
m [ 1 ][ 0 ] reikšmė -100
m [ 1 ][ 1 ] reikšmė 200
m [ 2 ] reikšmė 'alio'
```

DARBAS SU MASYVAIS

- Gauti masyvo ilgį length:
 var m = [10, 20, 30];
 var a = m.length; // a reikšmė 3
- Pridėti elementą prie masyvo galo push(<naujas elementas>): var m = [10, 20, 30]; m.push('kuku'); // m bus [10, 20, 30, 'kuku'] m[m.length] = 'labas'; // m bus [10, 20, 30, 'kuku', 'labas']
- Išmesti paskutinį elementą pop():
 var m = [10, 20, 30];
 m.pop(); // m bus [10, 20]

CIKLAI

- Gan dažnai, o ypač dirbant su masyvais, reikia pakartotinai vykdyti vieną ir tą patį komandų bloką
- Labai svarbu: reikia tiksliai žinoti kada reikia baigti vykdyti ciklus, nes priešingu atveju programa niekada nesibaigs !!!

CIKLAS - WHILE

```
while ( <loginė išraiška> ) {
     <komanda 1>;
     <komanda 2>;
     ...
}
```

- Pradžioje tikriname ar < loginė išraiška> teisinga
- 2. Jei neteisinga tai išeiname iš ciklo
- 3. Jei teisinga tai vykdome paeiliui komandas: <a href="https://www.komanda.com/www.komanda.com/www.komanda.com/www.komanda.com/www.komanda.com/www.komanda.com/www.komanda.com/ww.kom/ww.komanda.com/ww.komanda.com/ww.komanda.com/ww.komanda.com/ww.komanda.com/ww.komanda.com/ww.komanda.com/ww.komanda.com/ww.kom/ww.komanda.com/ww.komanda.com/ww.komanda.com/ww.komanda.com/ww.komanda.com/ww.komanda.com/ww.komanda.com/ww.komanda.com/ww.k
- 4. Einame atgal į 1.

CIKLAS - WHILE

Turime skaičių masyvą ir mums reikia surasti vidutinę reikšmę:

```
var m = [ 12, 45, 0, -100, 5, 6, -1 ];
var viso = 0;
var i = 0;
while (i < m.length) {
    viso += m[i];
    i++;
}
var vidurkis = viso / m.length;</pre>
```

PRATIMAS

```
var i = suma = 0;
  while (i < 5) {
   suma += i++;
  suma?
var i = suma = 0;
  while (suma < 5) {
   suma += i;
   i += 2;
 suma?
```

CIKLAS - FOR

```
for (cyradinė>; <salyga>; <žingsnis>) {
  <komanda 1>;
  <komanda 2>;
  . . .
```

- 1. Vykdome išraišką <pradinė>
- 2. Tikriname ar <salyga> teisinga
- 3. Jei neteisinga tai išeiname iš ciklo
- 4. Jei teisinga tai vykdome paeiliui komandas:<komanda 1>, <komanda 2> ir t.t.
- 5. Vykdome išraišką <žingsnis>
- 6. Einame atgal į 2

CIKLAS - FOR

Turime skaičių masyvą ir mums reikia surasti vidutinę reikšmę:

```
var m = [12, 45, 0, -100, 5, 6, -1];
var viso = 0;
for (i = 0; i < m.length; i++) {
  viso += m[i];
var vidurkis = viso / m.length;
```

PRATIMAS

```
var i, suma = 0;
  for (i = 2; i < 5; i++) {
   suma += i;
  suma?
var i, suma = 0;
  for (i = 1; suma < 5; i++) {
   suma += i;
   i += 2;
 suma?
```

HTML ELEMENTO PAIEŠKA PAGAL SELEKTORIŲ

- document.querySelector(<selector>);
- kur selector tekstinė eilutė kur vienas ar daugiau CSS selektorių atskirtų kableliais
- Grąžinamas rezultatas pirmas rastas elementas arba null jei elementas nerastas
- var e1 = document.querySelector(".myclass");
- var e2 = document.querySelector("h1+div");

UŽDAVINYS

Turime masyvą, kurio kiekvienas elementas yra masyvas iš keturių elementų:

- a) data kaip tekstinė eilutė, pvz: '2017-07-06 19:59:45'
- b) automobilio numeris, pvz.: 'LRS123'
- c) automobilio nuvažiuotas kelias metrais
- d) automobilio sugaištas laikas sekundėmis

Išveskite visus automobilius į html lentelę kartu su suskaičiuotu automobilio greičiu kilometrais per valandą.