

Tablice w JavaScript-cie

Co to jest tablica

- Nie mylić ze szkolną tablicą
- Po angielsku tablica to array
<https://translate.google.pl/?hl=pl#en/pl/array>
- Tablica to uporządkowany zbiór elementów

Przykłady

- Lista uczniów w dzienniku
-

Tablice w JavaScript-cie

- Zwyczajna zmienna może przechowywać jedną wartość

```
var wiek = 20;
```

- Tablica to specjalny rodzaj zmiennej, która może przechowywać więcej niż jedną wartość

```
var uczniowie = [„Jan“, „Mariusz“, „Wojtek“];
```

Użycie tablic

```
var uczniowie = [„Jan“, „Wojtek“, „Mariusz“];  
alert(uczniowie);  
alert(uczniowie[0]);  
alert(uczniowie[1]);  
alert(uczniowie[2]);  
alert(uczniowie[3]); //????????????????
```

Użycie tablic

```
var owoc1 = „jabłko”;  
var owoc2 = „gruszka”;  
var owoce = [owoc1,owoc2];  
alert(owoce);
```

Użycie tablic

```
var potegi = [1*1, 2*2, 3*3, 4*4, 5*5, 6*6];  
alert(potegi);
```

Użycie tablic

```
var potegi = [1*1, 2*2, 3*3, 4*4, 5*5, 6*6];  
alert(potegi);alert(uczniowie[2]);
```


Użycie tablic

```
var oceny = [5,3,4,1];  
alert(oceny);  
//uczeń poprawia 1 na 5  
oceny[3] = 5;  
alert(oceny);  
alert(uczniowie[2]);
```

Użycie tablic

```
var imiona = [];  
imiona[0] = „Jan”;  
imiona[1] = „Mariusz”;  
imiona[2] = „Wojtek”;  
  
alert(imiona);
```

Użycie tablic

```
var imiona = [];  
imiona[0] = prompt();  
imiona[1] = prompt();  
imiona[2] = prompt();  
  
alert(imiona);
```

Użycie tablic

```
var imiona = [„Jan”, „Wojtek”];  
if (imiona[0] === „Paweł” ) {  
    alert(„Pierwsze imię to Paweł”);  
}
```

Ćwiczenia

Proszę rozwiązać zadania od 1 do 4.

Długość tablicy

- Każda tablica ma swoją długość. Można ją odczytać używając właściwości *length*

```
var tab = ["a", "b", "c"];  
alert(tab.length);
```

Jak dodać element na koniec tablicy

- `var tab = pewnaTablica();`
`tab[tab.length] = „nowy element”;`

Sortowanie tablicy

- Każda tablica ma funkcję *sort*.

```
var tab = [„c”, „a”, „b”];
```

```
tab.sort();
```

```
alert(tab); // wypisze [a,b,c]
```


Pobieranie elementów strony

- `document.getElementsByClassName`
- `document.getElementsByTagName`

```
var linki = document.getElementsByTagName( „a” );  
var wiersz = document.getElementsByClassName( „wiersz” );
```