



```
Lessons[4] = 'Loops';
```

Loops in JavaScript

Jasmin - 061/667 - 316

Dejan - 061/739 - 622

Questions, questions, questions

- Šta su to selekcije i za šta na služe?
- Koje selekcije imamo na raspolaganju u Javi?
- Koje su razlike među selekcijama?
- Šta je to boolean vrijednost?
- Šta su to truthy, a šta falsy vrijednosti?
- Blok?

Math

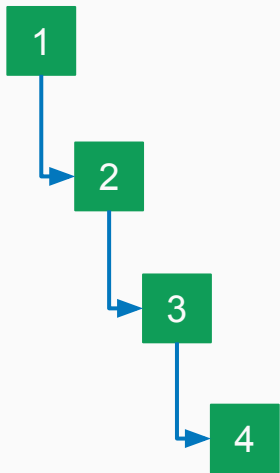
<code>Math.floor(value);</code>	Zokružuje na nizu cjelobrojnu vrijednost.
<code>Math.ceil(value);</code>	Zokružuje na visu cjelobrojnu vrijednost.
<code>Math.round(value);</code>	Zokružuje na blizu cjelobrojnu vrijednost.
<code>Math.random(value);</code>	Generise nasumican broj izmedju 0 i 1.
<code>Math.sqrt(value);</code>	Vraca korijen broja.
<code>Math.pow(value, power);</code>	Stepenuje broj na odredjeni stepen.
...	... mnogo vise

Generisati random broj

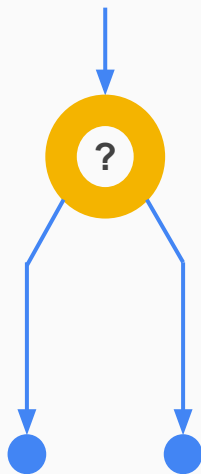
- Generisati nasumican broj izmedju 10 i 20
- Generisati nasumican broj izmedju 100 i 250
- Generisati nasumican broj izmedju 15 i 47, ukljucujuci oba

Programming constructs

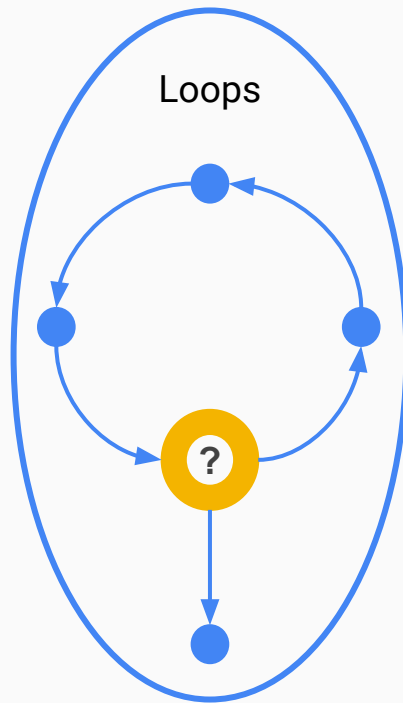
Sequence



Selections



Loops



Zamislamo da trebamo ispisati poruku “Necu zvaku, hocu kusur”
100 puta.

Kako bi to uradili?

Jedan način:



VS Code

```
1 console.log('Necu zvaku, hocu kusur');  
2 console.log('Necu zvaku, hocu kusur');  
3 console.log('Necu zvaku, hocu kusur');  
4 console.log('Necu zvaku, hocu kusur');  
5 console.log('Necu zvaku, hocu kusur');  
6 ...
```


Bolji način:



VS Code

```
1 for (let i = 0; i < 100; i++) {  
2   console.log(i, 'Necu zvaku, hocu kusur.');
```

```
3 }
```

While Loops

Petlje nam omogućavaju kontrolisano izvršavanje jedne ili niza operacija uzastopno, određeni ili neodređeni broj puta.

While petlja - jedna od tri petlje koje ćemo danas raditi

VS Code

```
1 while(uslov){  
2     izjave;  
3 }
```

Šta mislite šta će da se desi ukoliko pokrenemo ovaj kod:




VS Code

```
1  let suma = 0;
2  let i = 1;
3
4  while (i < 10){
5      suma = suma + i;
6  }
```

→ Identifikovati izjave koje se trebaju ponavljati.

→ Staviti izjave u petlju na sljedeći način:

 VS Code

```
1 while(uslov){  
2     izjave;  
3 }
```

→ Napisati uvjet za izvršavanje petlje i kontrolnu izjavu.

Zadatak 1

Napisati program koji sabira nasumicne brojeve sve dok nam program ne generise 0, zatim ispisati sumu svih nasumicno generisanih brojeva. Nasumicne brojeve generisati izmedju 0 i 20.

DO WHILE

Varijacija na while petlju.

Razlika u tome što se tijelo petlje izvršava pa tek onda provjera uvjet za izvršavanje petlje.

VS Code

```
1  do {  
2    izjave;  
3  } while(uslov);
```

DO WHILE



Zadatak 2

Napisati program koji sabira nasumicne brojeve sve dok nam program ne generise 0, zatim ispisati sumu svih nasumicno generisanih brojeva. Nasumicne brojeve generisati izmedju 0 i 20.

FOR PETLJA

Petlja koju najčešće koristimo.

Koristimo for petlju kada unaprijed znamo broj iteracija.



```
1 for(pocetna vrijednost; uslov; inkrement){  
2   izjave;  
3 }
```

Zadatak 3

- Izbrojati koliko puta se karakter 'a' ponavlja u stringu:
'Java is to JavaScript what car is to Carpet.'

KOJU PETLJU KORISTITI?

→ While loop?

→ Do While loop?

→ For Loop?

JS

That's it folks!

Questions?

That's all Folks!