

Uvod u programiranje




Petlje

POWERED BY:



Sadržaj

Petlje:

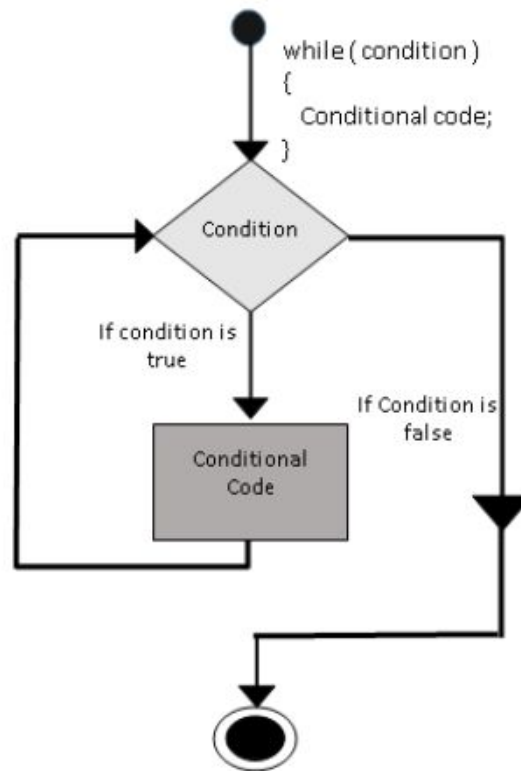
-  while
-  do-while
-  for
 - break - prekid petlje

Petlje

- Dok pišete program, možete doći u situaciju da ponavljate neku akciju više puta
- U ovakvim situacijama potrebno je napisati petlju da bi smanjili broj linija koda
- Sastavni dio svakoga programskog jezika

while

- svrha **while** petlje je da izvodi blok koda neprestano, sve dok je **izraz** istinit



while - primjer

```
var count = 0;  
  
while (count < 10) {  
    console.log('Current count: ' +  
count);  
    count++;  
}
```

Current count: 0

Current count: 1

Current count: 2

Current count: 3

Current count: 4

Current count: 5

Current count: 6

Current count: 7

Current count: 8

Current count: 9

Zadatak 1

Napisati program koji ispisuje sve parne brojeve između 1 i 20.

[rišenje](#)

Zadatak 2

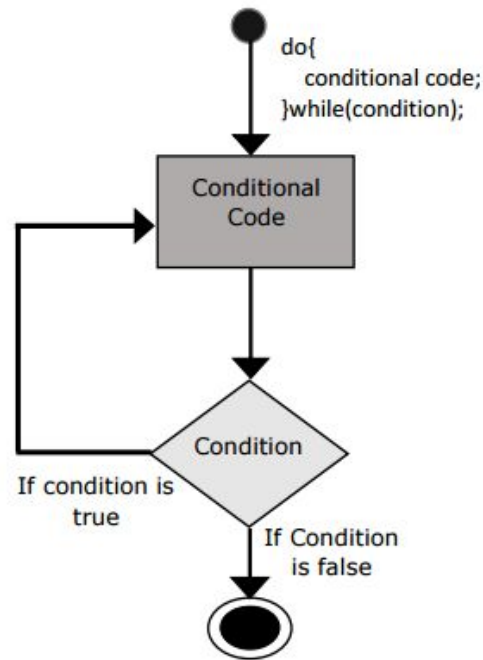
Napisati program koji od korisnika traži unos 5 pozitivnih parnih brojeva, zatim ispisuje njihov umnožak.

Ukoliko ih u više od 10 pokušaja nije uspio unijeti, ispisati poruku o grešci i završiti program.

[rješenje](#)

do-while

- slična **while** petlji
- provjera **izraza** se dešava na kraju petlje
- petlja će se uvijek izvršiti najmanje jednom, čak i ako je **izraz** false



do-while - primjer

```
var count = 0;  
  
do {  
    console.log('Current count: ' +  
count);  
    count++;  
} while (count < 10)
```

Current count: 0

Current count: 1

Current count: 2

Current count: 3

Current count: 4

Current count: 5

Current count: 6

Current count: 7

Current count: 8

Current count: 9

Zadatak 3

Napisati program u kojem korisnik unosi 3 pozitivna troznamenkasta broja.

Ako broj nije pozitivan i troznamenkast, odbaciti ga.

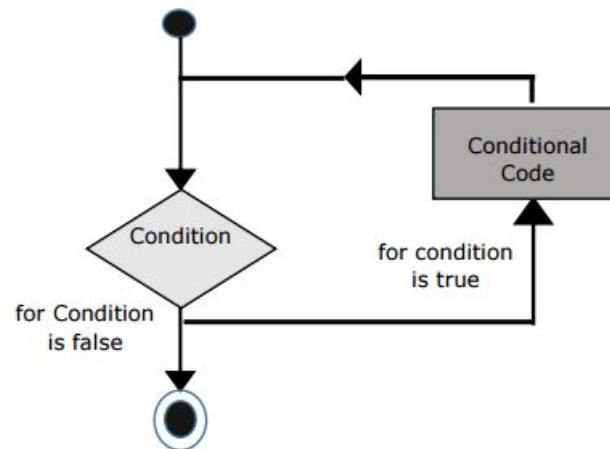
Ispisati zbroj prvih znamenki unesenih brojeva.

[rješenje](#)

for

- inicijalizacija
- ispitivanje uvjeta
- iteracijski izraz

```
for (inicijalizacija; ispitivanje uvjeta; iteracija)
{
    // do smth
}
```



for-primjer

```
var i,  
    len = 10;  
  
for (i = 0; i < len; i++) {  
    console.log('Current count: ' + i);  
}
```

Current count: 0

Current count: 1

Current count: 2

Current count: 3

Current count: 4

Current count: 5

Current count: 6

Current count: 7

Current count: 8

Current count: 9

Zadatak 4

Napisati program koji ispisuje brojeve od 10 do 1.

[rješenje](#)

Zadatak 5

Zatražiti unos dvoznamenkastog broja.

Ispisati sve njegove djelitelje.

Ako broj nije dvoznamenkast, ispisati odgovarajuću poruku.

[riješenje](#)

Zadatak 6

Učitati dva broja, zatim ispisati svaki broj između njih koji je djeljiv sa 2 i sa 3.

[Rješenje](#)

dvostruka for petlja - primjer

```
var x, y, i, j;  
  
for (i = 1; i < 10; i++) {  
  x = "";  
  for (j = 1; j < 10; j++) {  
    y = i * j;  
    x += y + ' ';  
  }  
  
  console.log(x);  
}
```

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

break - prekid petlje

→ omogućava prekid petlje

```
var input;

while (true) {
  input = parseInt(prompt('Enter
number: '));

  if (input === 5) {
    break;
  }
}
```

POWERED BY:



Ponavljjanje

POWERED BY:



THANK YOU
for attention