

Vježbe 2

1. Ispisati sve parne brojeve do n .
2. Kolika je suma svih trocifrenih prirodnih brojeva?
3. Koliko puta se broj 7.168 može podeliti sa 2?
4. Napisati program koji proverava da li se u zadanom tekstu pojavljuje ijedan samoglasnik.
5. Napisati funkciju *saberi* koja, ako joj se proslede dva broja, vraća njihov zbir, a ako joj se prosledi jedan broj, vraća njegovu vrednost uvećanu za 1.

Primer ulaza i izlaza:

- `saberi(5, 3)` -> 8
 - `saberi(5)` -> 6
6. Deklariši funkciju *prebrojDelioce* koja za zadati broj n vraća broj njegovih delilaca
 - a. upotrebom kanoničke deklaracije
 - b. upotrebom anonimnog funkcijskog izraza
 - c. upotrebom imenovanog funkcijskog izraza

Domaći zadaci:

1. Napisati funkciju *nadjiNajmanjiPozitivan* koja od prosleđenih brojeva pronalazi najmanji pozitivan.

Primer:

nadjiNajmanjiPozitivan(10, 5, -7) -> 5

nadjiNajmanjiPozitivan(0, -3, 2, -7) -> 2

2. Šta ce biti ispisano na konzoli nakon izvršenja ovog programa:

```
let a = 5;
```

```
let b = 'prva vrednost';
```

```
console.log(b);
```

```
if (a >= 5) {
```

```
    b = 'druga vrednost';
```

```
    console.log(b);
```

```
    if (a !== 10) {
```

```
        let b = 'treca vrednost';
```

```
        console.log(b);
```

```
    }
```

```
    console.log(b);
```

```
}
```

```
console.log(b);
```

Rešenja:

1. a)

```
let n = 10
for (let i = 2; i <= n; i += 2) {
  console.log(i)
}
```

b)

```
let n = 10
for (let i = 1; i <= n; i++) {
  if (i % 2 == 0) {
    console.log(i)
  }
}
```

2.

```
let suma = 0
for (let i = 100; i <= 999; i++) {
  suma += i
}
console.log(suma)
```

3. let n = 7168

```
let brojac = 0
while (n%2==0) {
  brojac++
  n = n / 2
}
console.log(brojac)
```

4. let samoglasnici = ['a', 'e', 'i', 'o', 'u'];

let tekst = 'Ja sam ulazni tekst';

```
spoljasnjaLabela: for (let i = 0; i < tekst.length; i++) {
  for (let j = 0; j < samoglasnici.length; j++) {
```

```
    if (tekst[i].toLowerCase() == samoglasnici[j]) {  
        alert('Pojavljuje se samoglasnik');  
        break spoljasnjaLabela;  
    }  
}  
}
```

5.

a)

```
function saberi(a, b) {  
    if (b == undefined) {  
        return a + 1;  
    }  
    return a + b;  
}
```

b)

```
function saberi(a, b = 1) {  
    return a + b;  
}
```

6.

```
a) function prebrojDelioce(n) {  
    let brojDelilaca = 0;  
    for (let i = 0; i <= n; i++) {  
        if (n % i == 0) {  
            brojDelilaca++;  
        }  
    }  
}
```

```
    }  
  }  
  return brojDelilaca;  
}
```

b) let prebrojDelioce = function(n) {

```
  let brojDelilaca = 0;  
  for (let i = 0; i <= n; i++) {  
    if (n % i == 0) {  
      brojDelilaca++;  
    }  
  }  
  return brojDelilaca;  
}
```

c) let prebrojDelioce = function prebrojDelioce(n) {

```
  let brojDelilaca = 0;  
  for (let i = 0; i <= n; i++) {  
    if (n % i == 0) {  
      brojDelilaca++;  
    }  
  }  
  return brojDelilaca;  
}
```