

1. Napisati program koji proverava da li se u zadatom tekstu pojavljuje ijedan samoglasnik.
2. 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

3. Napisati funkciju *izracunajProsek* koja za prosleđene ocene studenta računa prosek.

Primer ulaza i izlaza:

izracunajProsek(6, 8) -> 7

izracunajProsek(6, 8, 10, 10) -> 8.5

4. Napisati funkciju *sracunajOcenu*, koja za zadati broj bodova *n* vraća ocenu koja odgovara tom broju bodova.
5. Napisati funkciju *sracunajOcene* koja za zadati niz bodova vraća niz ocena koje je student upisao. Koristite prethodno definisanu funkciju.
6. Napisati funkciju *unesiBodove* koja od korisnika (profesora) traži da unosi bodove koje je student ostvario na predmetima koje je polagao. Kada više nema bodova, profesor treba da unese prazan tekst. Povratna vrednost funkcije su uneseni bodovi u nizu.
7. Koristeći prethodno napisane funkcije, napisati funkciju *sveZajedno*, koja od korisnika traži da unosi bodove, i na osnovu njih računa prosek ocena.
8. 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:

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. 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;
       }
     }
   }
}
```

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

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

```
3. function izracunajProsek(...ocene) {
      let suma = 0;
      let brojOcena = ocene.length;
      for (let i = 0; i < brojOcena; i++) {
        suma += ocene[i];
      }
      return suma / brojOcena;
    }
```

```
4. function sracunajOcenu(brojBodova) {  
    if (brojBodova > 90) {  
        return 10;  
    }  
    if (brojBodova > 80) {  
        return 9;  
    }  
    if (brojBodova > 70) {  
        return 8;  
    }  
    if (brojBodova > 60) {  
        return 7;  
    }  
    if (brojBodova > 50) {  
        return 6;  
    }  
    return 5;  
}
```

```
5. function sracunajOcene(nizBodova) {  
    ocene = [];  
    for (let i = 0; i < nizBodova.length; i++) {  
        let trenutnaOcena = sracunajOcenu(nizBodova[i]);  
        ocene.push(trenutnaOcena);  
    }  
    return ocene;  
}
```

```
6. function unesiBodove() {
    let bodovi;
    let niz = [];
    while(bodovi != "") {
        bodovi = +prompt('Unesite bodove');
        niz.push(bodovi);
    }
    niz.pop();
    return niz;
}

7. function sveZajedno() {
    let nizBodova = unesiBodove();
    let nizOcena = sracunajOcene(nizBodova);
    let prosek = izracunajProsek(...nizOcena);
    return prosek;
}

8. 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;  
}
```