Vježbe 9

1. a) Napisati funkciju koja računa n-ti Fibonacijev broj b) Izmeriti vreme izvršavanja upotrebom sledećih naredbi: const startTime = new Date(); const endTime = new Date(); const timeDifference = endTime.getTime() - startTime.getTime(); c) Uvesti memoizaciju u rešenje i ponovo izmeriti potrebno vreme 2. Ispitajte da li su navedene funkcije čiste a) function pozdrav() { console.log("Zdravo Pero"); } b) function pozdrav() { return "Zdravo Pero"; } b) let ime = "Pera"; function pozdrav() { return "Zdravo" + ime; } c)

```
function pozdrav() {
           let ime = "Pera";
           return "Zdravo" + ime;
      }
      d)
     function pozdrav(ime) {
           return "Zdravo" + ime;
      }
      pozdrav("Pera");
      e)
     function pozdrav(ime) {
           return "Zdravo" + ime;
      }
      let i = 'Pera';
      pozdrav(i);
3. Izmeniti funkciju dodajBroj tako da ona bude čista:
```

let niz = [8, 3, 1, 0];

function dodajBroj() {

niz.push(broj);

console.log(niz);

let broj = 6;

}

"Funktor je običan objekat koji implementira funkciju map koja se izvršava and svakom **vrednošću u objektu** da bi proizvela **novi objekat**."

"Možemo ga tumačiti kao **kontejner** sa map operacijom koja omogućuje da se funkcija prosleđena map operaciji primeni na vrednosti u kontejneru."

- 4. Implementirati funktor box koji skladišti numeričku vrijednost u sebi.
- 5. Implementirati funktor *maybe* koji u sebi skladišti ili validnu ili nedostajuću vrijednost.