

Ponavljjanje 3.

1. Napisati funkciju `numSelectString` koja prima niz brojeva i vraća string. U ovoj funkciji treba iskoristiti funkcije `filter`, `sort` i `reduce` kako bi se kao povrat dobio string koji sadrži samo neparne brojeve iz niza, odvojene zarezom koji su poredani uzlazno. Npr za niz `[17, 34, 3, 12, 23]` povrat je string „3, 17, 23”.
2. Kreirati „iterator funkciju“ koja prima niz i vraća objekt koji sadrži `next` metodu. Svaki poziv `next` metode vraća sljedeći element niza i njegov index u nizu (metoda `next` vraća niz koji se sastoji od dva člana).
3. Nadopuniti zadatak 1 na način da `next()` funkcija vraća objekt sa vrijednostima `value` i `done` `{value: vrijednost, done: false}`. Property `value` sadrži vrijednost trenutnog elementa niza, a property `done` ima vrijednost `false` sve dok se ne dodje do posljednjeg člana niza (tada mu se vrijednost mijenja u `true`). Ukoliko se `next()` funkcija poziva dalje, treba vratiti objekt koji sadrži samo property `done` postavljen na `true` `{done: true}`.
4. Napisati „iterator funkciju“ koja prima string riječi odvojenih razmakom, te vraća objekt koji na sebi ima metodu `next`. Svakim pozivom metode `next`, vraća se jedna po jedna riječ.
5. Riješiti prethodni zadatak koristeći generator funkciju.
6. Napisati funkciju `simulacijaRazgovora` koja će vratiti „hej“ ili „besmislica“ svako tri sekunde, u ovisnosti o tome je li riječ koja je prosljeđena u funkciju glasi „generator“. Nije dozvoljeno koristiti petlje, a funkcija `simulacijaRazgovora` će se pozvati samo jednom. (Pojašnjenje. koristiti generator funkciju. U funkciju `simulacijaRazgovora` se šalje niz stringova. Funkcija `simulacijaRazgovora` završava kada se za svaku riječ iz niza ispiše „besmislica“ ili „hej“. Hint `clearInterval()` se poziva kada je povrat iz `next`-a `{value:undefined, done:true}`).
7. Koristeći `async await` pattern, ispisati rečenicu koja se sastoji od imenice i glagola. Pozvati `async` funkciju i prosljediti joj imenicu. Unutar `async` funkcije koristiti ključnu riječ `await` kako bi se dobio povrat iz `ne-async-funkcije` koja prima imenicu i konkatenera hardkodirani glagol i to vraća. Povrat ispisati nakon tri sekunde.