

Prvi kolokvij Grupa A_1

Cijeli folder “**1_kolokvij**” će te prebaciti u vaš repozitorij koji koristite za vježbe.

Možete tražiti pomoć na internetu, ali **ne možete koristiti Google**. <https://duckduckgo.com/> je dozvoljen jer ne izbacuje direkt AI odgovor.

Stack overflow, nodejs dokumentacija itd je dopušteno.

Kad rješite sve pushajte na vaš github repozitorij.

Zadaci:

1. Napišite funkciju koja **prima callback funkciju** kao parametar. Vaša funkcija mora pamtit i koliko puta se pozvala. Ukoliko se vaša funkcija pozove sa parametrom koji **nije funkcija** vratite sljedeći objekt:

```
{ poruka: "Krivi poziv funkcije!", ukupanBrojPozivaFunkcije: X }
```

U svim drugim slučajima neka vrati broj poziva i sve parametre koje je primila kroz sve pozive.

*Koristiti closure za pamtit broj poziva! Ovu funkciju exportajte iz datoteke **kolokvijFn.js** pod nazivom **zdk1Fn***

2. U datoteci “**podaciZaDatoteke.json**” sadržaj u nizovima je kodiran preko “**base64**”. Napišite funkciju koja će dekodirati sve vrijednosti.

*Ovu funkciju exportajte iz datoteke **kolokvijFn.js** pod nazivom **zdk2Fn***

Hint: Node.js dozvoljava require **.json** datoteka!

3. Napišite funkciju koja će **primiti jedan parametar** tipa string, koji predstavlja ime datoteke. Provjeriti postoji li datoteka sa poslanim imenom te je učitati i sadržaj datoteke vratiti kao rezultat funkcije. Ako datoteka **ne postoji** baciti grešku (Error) i uhvatiti je pa ispisati preko `console.error`. *Greške pri čitanju datoteke bi isto trebalo uhvatiti.*

*Ovu funkciju exportajte iz datoteke **kolokvijFn.js** pod nazivom **zdk3Fn***

4. Svaku **parnu** riječ iz datoteke “**tekst.txt**” zamijeniti sa “lolo”, a svaku neparnu sa “tro”. Razmake ne dirajte. Vratite jedan veliki string kao rezultat.

*Ovu funkciju exportajte iz datoteke **kolokvijFn.js** pod nazivom **zdk4Fn***

Znakove interpukcije možete gledati kao dio riječi i ne trebate raditi ništa dodatno za čistiti tekst.