

Pišemo biblioteku za “bolji” rad sa google sheets-om. Koristite ovu [biblioteku](#), kao osnov za svoju.

Očekujemo da ćemo otvarati google sheet-ove, koji unutar sebe imaju tabele (bilo gde unutar sheeta). Voditi se pretpostavkom da svaka tabela ima prvi red koji predstavlja header, i opcionalni poslednji red koji može biti suma. Potrebno je upotrebom osnova ruby programskog jezika i principa metaprogramiranja ispuniti sledeće zahteve.

Primer:

Prva Kolona	Druga Kolona	Treća kolona
1	25	3
4		6

- (0.5 Poena)** Biblioteka može da vrati dvodimenzioni niz sa vrednostima tabele
- (0.5 Poena)** Moguće je pristupati redu preko `t.row(1)`, i pristup njegovim elementima po sintaksi niza.
- (0.5 Poena)** Mora biti implementiran **Enumerable** modul(**each** funkcija), gde se vraćaju sve ćelije unutar tabele, sa leva na desno.
- (0.5 Poena)** Biblioteka treba da vodi računa o merge-ovanim poljima
- (1.0 Poena)** `[]` sintaksa mora da bude obogaćena tako da je moguće pristupati određenim vrednostima.
 - Biblioteka vraća celu kolonu kada se napravi upit `t["Prva Kolona"]`
 - Biblioteka omogućava pristup vrednostima unutar kolone po sledećoj sintaksi `t["Prva Kolona"][1]` za pristup drugom elementu te kolone
 - Biblioteka omogućava podešavanje vrednosti unutar ćelije po sledećoj sintaksi `t["Prva Kolona"][1] = 2556`
- (5.0 Poena)** Biblioteka omogućava direktni pristup kolonama, preko istoimenih metoda.
 - `t.prvaKolona`, `t.drugaKolona`, `t.trecaKolona`
 - Subtotal/Average neke kolone se može sračunati preko sledećih sintaksi `t.prvaKolona.sum` i `t.prvaKolona.avg`
 - Iz svake kolone može da se izvuče pojedinačni red na osnovu vrednosti jedne od ćelija. (smatraćemo da ta ćelija jedinstveno identifikuje taj red)
 - Primer sintakse: `t.indeks.rn2310`, ovaj kod će vratiti red studenta čiji je indeks rn2310
 - Kolona mora da podržava funkcije kao što su [map](#), [select](#), [reduce](#). Naprimer: `t.prvaKolona.map { |cell| cell+=1 }`
- (0.5 Poena)** Biblioteka prepoznaje ukoliko postoji na bilo koji način ključna reč **total** ili **subtotal** unutar sheet-a, i ignoriše taj red
- (0.5 Poena)** Moguće je sabiranje dve tabele, sve dok su im headeri isti. Npr `t1+t2`, gde svaka predstavlja tabelu unutar jednog od worksheet-ova. Rezultat će vratiti novu tabelu gde su redovi(bez headera) `t2` dodati unutar `t1`. (SQL UNION operacija)
- (0.5 Poena)** Moguće je oduzimanje dve tabele, sve dok su im headeri isti. Npr `t1-t2`, gde svaka predstavlja reprezentaciju jednog od worksheet-ova. Rezultat će vratiti novu tabelu gde su svi redovi iz `t2` uklonjeni iz `t1`, ukoliko su identični.
- (0.5 Poena)** Biblioteka prepoznaje prazne redove, koji mogu biti ubačeni izgleda radi

Uz ispunjenje svih uslova, potrebno je napraviti malu demonstraciju implementiranih funkcionalnosti. Vaša “main” funkcija bi trebalo da pokaže ispunjenost svakog od gore navedenih zahteva.