

# Domača naloga 3

13.10.2020

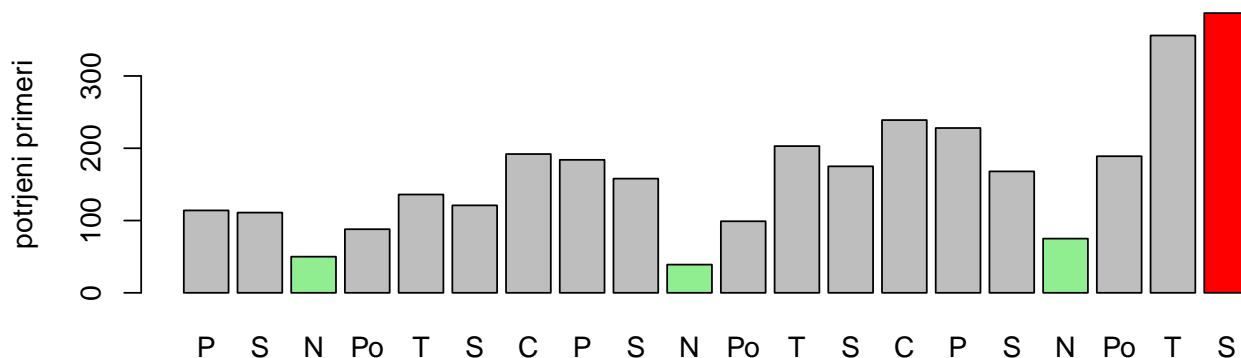
Domačo nalogo shranite v `.Rmd` datoteki z imenom **dn3\_priimek.Rmd** (kjer namesto besede *priimek* uporabite vaš priimek).

Na svoj sistem naložite knjižnico `curl`. Nato s pomočjo spodnjega ukaza pridobite podatke s COVID-19 sledilnika (zgled tabele lahko vidite na tej povezavi)

```
library(curl)
df = read.csv(curl("https://raw.githubusercontent.com/sledilnik/data/master/csv/stats.csv"))
```

Gre torej za podatke o bolezni COVID. Na grafu želimo prikazati zadnje podatke o dnevnem številu okuženih (ali pa o dnevnem številu izvedenih testov). Te podatke dobite v stolpcih `cases.confirmed` in `tests.performed`.

Implementirajte funkcijo `narisi(n)`, ki za  $n = 10$  nariše podobno sliko Sliki 1. Implementirana funkcija mora izpolnjevati naslednje pogoje:



Slika 1: Primer slike

- Iz podatkovnega okvira `df` funkcija izbere zadnjih  $n$  dni, za katere so podatki o potrjenih primerih na voljo (bodite pozorni, obstajajo celice z manjkajočimi vrednostmi, ki jih ustrezno izločite). Pomoč: funkcija `is.na(x)`.
- Dnevi v tednu naj bodo označeni s črkami (gl. zgornjo sliko). Pri tem si pomagajte s stolpcema `date` in/ali `day`. Izračun lahko naredite na več načinov, npr. s pretvarjanjem v strukturo `Date`, s kreiranjem dolge sekvence, z izračunom s pomočjo deljenja po modulu ipd.
- Najvišji stolpec v grafu pobarvajte rdeče.
- Vsak stolpec, ki predstavlja nedeljo, naj bo posebne barve (npr. `"lightgreen"`).

Funkcija naj se na vse spremembe prilagaja AVTOMATSKO (tj. ker se tabela vsakodnevno posodablja, bo zadnjih 10 dni zmeraj drugih, prav tako bo maksimum drugje!)

## Dodatne naloge (le za znanje - ne za točke!)

- Spremenite funkcijo `narisi` tako, da bo glede na vhodni argument risala bodisi dnevno število okuženih, ali pa dnevno število izvedenih testov.