

Domača naloga 2

9.10.2020

Domačo nalogo shranite v R script z imenom **dn2_priimek.R** (kjer namesto besede *priimek* uporabite vaš priimek).

Funkcije

Radi bi izpisali naključno kreirane rezultate izpitov na naslednji način:

```
## [1] "Rezultat izpita: 37 % dodatno 0 % ocena: 5"
## [1] "Rezultat izpita: 71 % dodatno 7 % ocena: 8"
## [1] "Rezultat izpita: 25 % dodatno 3 % ocena: 5"
## [1] "Rezultat izpita: 58 % dodatno 3 % ocena: 7"
## [1] "Rezultat izpita: 62 % dodatno 5 % ocena: 7"
```

Navodilo:

Funkcija `runif(n, a, b)` generira n (psevdo)naključnih števil z intervala $[a, b]$. Funkcija `round(x)` zaokroži število x , `paste(str1, str2)` pa združi niza `str1` in `str2`. S pomočjo teh treh funkcij napišite naslednje funkcije:

```
nakljucenRezultatIzpita()
```

Funkcija vrne naključno celo število med 0 in 100.

```
izpisOdstotkov(x)
```

Funkcija vrne znakovni niz oblike "x %".

```
ocenaIzpita(x,d)
```

Funkcija vrne oceno izpita za rezultat izpita x , ki mu dodamo d dodatnih točk (med 0 in 20). To naredi glede na pravilo $x < 50\% = 5, x \geq 50\% = 6, x \geq 60\% = 7, \dots, x \geq 90\% = 10$.

```
izpisIzpita(x,d)
```

Funkcija sprejme rezultat izpita (z dodatnimi točkami) in ga zapiše na način: "Rezultat izpita: x %, dodatno: d %, ocena: y." Ocena izpita je seveda izračunana na način, kot je opisan zgoraj.

```
izpisIzpitov(n)
```

Funkcija izpiše rezultate n izpitov, vendar ne vrne ničesar. Bodite pozorni, da je število dodatnih točk lahko pri vsakem rezultatu izpita drugačno.

Vsako izmed funkcij uporabite vsaj enkrat. Vaša datoteka z rešitvijo se mora zagnati v celoti ("Run All") brez napak!

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

- Poiskujete spremeniti funkcijo `izpisOdstotkov(x)` tako, da bo vrnjen rezultat enak "x%" in ne "x %" (*Namig*: pogledajte dokumentacijo za funkcijo `paste`).
- Izračunajte 100 naključnih ocen. Koliko izmed njih je enakih 10? Ali ste to pričakovali?