

## Zadaci

Implementaciju zadatka možete nastaviti na zadatak iz vežbe 2. Testiranje ispravnosti rešenja uraditi u *example.py* datoteci, a algoritme za sortiranje implementirati u *sort.py* datoteci.

1. Kreirati liste od 10, 100, 1 000, 10 000 i 100 000 elemenata sa nasumično dodeljenim vrednostima (modul *random*).
2. Implementirati *Merge-sort* algoritam, proveriti njegovu funkcionalnost nad prethodno kreiranim listama i analizirati vreme izvršenja algoritma pomoću modula *time*.
3. Implementirati *Randomized Quicksort* algoritam, proveriti njegovu funkcionalnost nad prethodno kreiranim listama i analizirati vreme izvršenja algoritma pomoću modula *time*.