

Laboratorijska vježba 7

Zadatak 1

Napisati funkciju koja generira cijeli broj u rasponu od 1 do 100. Funkcija generira parni ili neparni broj ovisno o dobivenom parametru `p = 'par'` ili `'nepar'`. Funkcija se oslanja na funkciju `random.randint()`.

Zadatak 2

Napisati funkciju koja ispisuje sve proste faktore nekog broja. Napisati pomoćnu funkciju koja provjerava je li broj prost.

Zadatak 3

Napisati funkciju koja prima cijeli broj i vraća koliko taj broj ima djelitelja. Npr. za 15, funkcija vraća 4 (za 1, 3, 5 i 15). Napisati pomoćnu funkciju `djelitelj` koja provjerava je li broj djelitelj drugog broja (funkcija vraća boolean).

Zadatak 4

Napisati rekurzivnu funkciju koja prima kao parametar pozitivan cijeli broj i vraća zbroj svih parnih brojeva do tog broja.

Zadatak 5

Napisati rekurzivnu funkciju koja ispisuje sve bitove nekog broja.