

Vježbe 1

03.03.2023.

Zadatak 1

Koristeći Visual Studio Code napišite jednostavan program `hello.py` koji će ispisivati poruku *"Hello world!"*. Pokrenite ga uz pomoć terminala.

Zadatak 2

Koristeći Visual Studio Code povežite se sa svojim GitHub repozitorijem i na njega podignite mapu `"Vjezbe/Vjezbe_1"` i program `hello.py`.

Zadatak 3

Napišite program koji će korisnika tražiti da upiše (x, y) koordinate za dvije točke. Ako korisnik pogriješi prilikom unosa koordinate opomenite ga da ponovi upis. Nakon što je korisnik uspješno upisao dvije koordinate ispišite na ekran jednadžbu pravca koji prolazi kroz te dvije točke.

Zadatak 4

Napišite funkciju koja kao ulazne parametre prima (x, y) koordinate za dvije točke. Neka ta funkcija na ekran ispisuje jednadžbu pravca koji prolazi kroz te dvije točke. Pozovite tu funkciju u svom programu.

Zadatak 5

Unaprijedite kod iz prethodnog zadatka koristeći modul *matplotlib.pyplot* tako da nacrtate unesene koordinate i pravac koji prolazi kroz njih. Ponudite u funkciji opciju da se graf prikaže na ekranu ili da se spremi kao PDF. Dopustite korisniku da bira ime pod kojim će se spremiti graf.