



Univerzitet u Sarajevu
Prirodno-matematički fakultet
ODSJEK ZA MATEMATIKU

A Zmaja od Bosne 33-35, 71000 Sarajevo, BiH
T +387 33 279 874 F +387 33 649 342
W www.pmf.unsa.ba/matematika
E matematika@pmf.unsa.ba

Programiranje I

Dnevni zadatak 54

SEAD DELALIĆ
delalic.sead@gmail.com

EMIN BEŠO
emin.beso9@gmail.com

DŽANA DRINO
drinodzana@gmail.com

ELDINA DELALIĆ
eldina.maslo@pmf.unsa.ba

MELIHA KURTAGIĆ
melihakurtagic@gmail.com

Zadatak

Jedna ruta sačinjena je od dva stringa, pri čemu je prvi string grad iz kojeg ruta polazi, dok je drugi string ishodište. Npr. validna ruta je lista sačinjena od dva grada ["Sarajevo", "Mostar"], što označava putovanje od "Sarajeva" do "Mostara". Napisati funkciju koja prihvata listu ruta, kreće iz prvog grada prve rute i prati slijed putovanja. Funkcija vraća string sačinjen od naziva svih posjećenih gradova, redom.

Ukoliko je data lista ["Sarajevo", "Mostar"], ["Tuzla", "Zenica"], ["Mostar", "Konjic"], ["Zenica", "Banja Luka"], ["Konjic", "Tuzla"], ["Zavidovići", "Sarajevo"], funkcija vraća string: "Sarajevo - Mostar - Konjic - Tuzla - Zenica - Banja Luka". Iz Banja Luke ne postoji ruta, tako da se putovanje prekida. Ukoliko su date rute ["London", "New York"], ["New York", "Madrid"], ["Madrid", "Sarajevo"], konačna ruta je "London - New York - Madrid - Sarajevo".

Garantovano je da će svaka lista ruta biti jedinstvena, te da neće sadržavati petlje (npr. iz Sarajeva u Konjic i iz Konjica u Sarajevo).

Sretno!