U direktorijumu **Rad** koji se nalazi na desktopu kreirati direktorijum **Ime_prezime_indeks** i u okviru njega kreirati fajl **gradovi.c** koji sadrži program koji rešava sledeći problem:

Mali Gavra je krenuo na put sa ciljem da što manje vremena potroši na prevoz. On stanuje u gradu A i iz tog grada se uputio ka gradu C. Međutim, na putu do svoje krajnje destinacije mora da svrati u grad B, da ostavi tetki lekove. Pomozite Malom Gavri da završi sve što je planirao tako da što manje vremena provede u međugradskom prevozu. Gradovi između kojih postoji direktna veza, povezani su magistralnim i železničkim putem (bus ili voz). U zavisnosti od vrste puta kojim se ide, troši se različito vreme. Svi putevi i pruge mogu biti jednosmerni ili dvosmerni. Potrebno je odrediti i ispisati kroz koje gradove i kojom vrstom prevoza Mali Gavra treba da prođe, tako da vreme provedeno u putu bude minimalno. Ispisati izračunato vreme.

Ulaz:

brojGradova
brojGrana
a₁ b₁ vremeB₁ vremeV₁
a₂ b₂ vremeB₂ vremeV₂
...
a_{brojGrana} b_{brojGrana} vremeB_{brojGrana} vremeV_{brojGrana}
A
B
C

Na standardni izlaz ispisuje:

Ceo put kojim se prolazi počevši od grada A do grada C. Ukupnu vreme provedeno u prevozu

Sve vrednosti su prirodni brojevi (sa 0).

NAPOMENA: Optimalno rešenje donosi maksimalan broj poena. Vreme izrade kolokvijuma je 90 min.