**Теорија графова**

Даница је кренула на зимовање у суседну државу. Даницу очекује дуг пут јер су падавине изазвале гужве у саобраћају. Она треба да направи план пута тако да путовање траје што креће. Осим саобраћајних гужви Даница је планирала и време које ће провести чекајући на преласку границе.

Позната је мрежа путева за обе државе. Путеви повезују градове само унутар једне државе као и градове с граничним прелазима. За сваки пут позната је дужина пута у километрима и ограничење брзине у . Додатно позната је информација о гужви на датој саобраћајници. Саобраћајнице означене зеленом бојом су проходне и на њима нема успоравања саобраћаја, саобраћајнице означене плавом бојом су делимично загушене и саобраћај се одвија 20% спорије него иначе. Трећу групу чине саобраћајнице означене црвеном бојом где је брзина кретања 40% спорија од ограничења. Постоји граничних прелаза и за сваки прелаз познато je време задржавања у минутима.

На стандардном улазу задаје се број укупан број градова и граничних прелаза . Градови и гранични прелази су означених бројевима . Потом се задаје број саобраћајница , а затим следе информације о саобраћајницама. Ознаке боја су цели бројеви, 1 – зелена, 2 – плава и 3 – црвена. Затим се уноси број граничних прелаза и време потребно за прелазак границе на сваком граничном прелазу. На крају се задају ознака полазишта и ознака скијашког центра.

На стандардном излазу потребно је исписати укупно време путовања у сатима, као и путању коју ће Даница користити.

Изворни код сачувати у фајлу **skijanje.c**. Улазне податке учитавати са стандардног улаза. Излазне податке исписивати на стандардни излаз. Податке учитавати и исписивати стриктно по редоследу и формату датом у поставци задатка, без икаквих додатних порука. **Решење предато без поштовања ових правила ће се сматрати нетачним.**