

Problem : Sastanak direktora

Direktori dve firme treba da organizuju sastanak. Dogovor je da treba izabrati restoran tako da razlika udaljenosti restorana od obe firme bude minimalna. Raskrsnice u gradu su numerisane brojevima počev od 0 i one su međusobno spojene ulicama kojima direktori moraju da putuju do restorana. I restorani i firme se nalaze na raskrsnicama, a poznate su i dužine ulica koje spajaju raskrsnice. Moguće je kretati se ulicama u oba smera. Firme i restoran mogu biti na istoj raskrsnici.

Rešenje problema predati u obliku programa sastanak.c . Program sa standardnog ulaza prihvata:

n
pu₁ ku₁ dužina₁
pu₂ ku₂ dužina₂
...
pu_n ku_n dužina_n
firma₁ firma₂
r
re₁
..
re_r

, gde redom imamo broj ulica, indekse raskrsnica između kojih se protežu te ulice i njihova dužina, indekse raskrsnica u kojima se nalaze firme, broj restorana i indekse raskrsnica u kojima se nalaze restorani. Program na standardni izlaz ispisuje:

k
r₁
...
r_k

, gde imamo redom broj restorana koji zadovoljavaju kriterijum i indekse raskrsnica u kojima se ti restorani nalaze.

Napomena : brojevi koji definišu indekse raskrsnica su prirodni brojevi sa 0. Dužine ulica su brojevi u decimalnom zapisu.