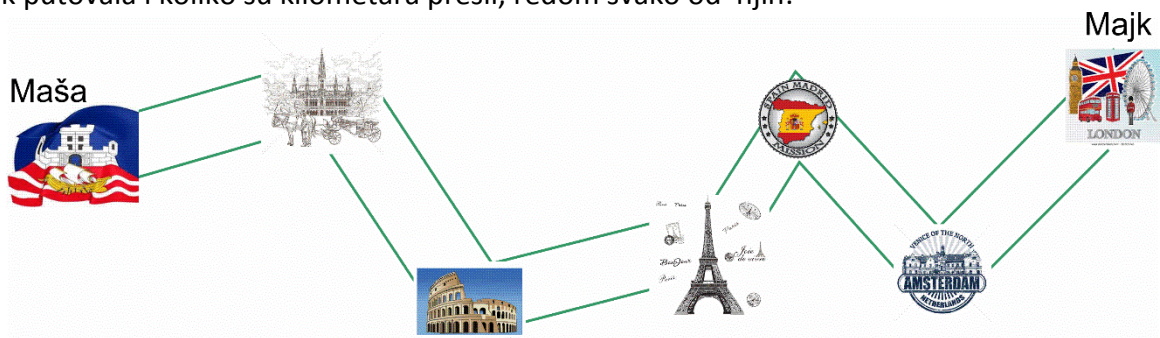


U direktorijumu **Rad** koji se nalazi na desktopu kreirati direktorijum **Ime_prezime_indeks** i u okviru njega kreirati c datoteke **Susret** i **Jelka** koje sadrže programe koji rešavaju sledeće probleme.

1. Pravi se trasa za super brzi "IMI" voz čiji je cilj da poveže studente određenih gradova. Cilj je da se studenti što brže sretnu. Za svaki grad se pamti NAZIV(jedna reč), KOORD_X(realn broj) i KOORD_Y(realn broj). Koordinate su zadate u km. Najpre se unosi broj N, koji predstavlja broj gradova koji se međusobno povezuju, a zatim podaci o N gradova. Napraviti dvostruko povezanu listu koja predstavlja trasu super brzog voza, tako što se prvi uneti grad smatra prvim stajalištem, drugi uneti grad drugim itd. Ispisati trasu super brzog voza sa svim podacima.

Da bi studenti brže putovali, vozovi idu često u oba smera. Prilikom jednog od susreta studenata upoznali su se Maša i Majk. Oni žive u gradovima koji su na trasi najudaljeniji. Oni su smislili način kako da se najjednostavnije sretnu. Maša kreće iz svog grada i dnevno ne prelazi više od L kilometara, dok Majk isto kreće iz svog grada i dnevno ne prelazi više od K kilometara. Oboje dnevno prelaze što veći broj kilometara. Kako se ne bi mimoišli rešili su da Maša putuje danju, a Majk noću i prva kreće Maša. Štampati podatke o gradu u kom su se sreli, i koliko su dana Maša i Majk putovala i koliko su kilometara prešli, redom svako od njih.



2. Na ulazu se zadaje ceo broj N a zatim N **Ukrasa**. Elementi strukture **Ukras** su NAZIV_UKRASA(jedna reč) i BOJA(jedna reč). Potrebno je ukrasiti novogodišnju jelku u obliku binarnog stabla. Formirati binarno stablo čiji su elementi Ukrasi i koje je uređeno u odnosu na NAZIV_UKRASA. Ispisati kako izgleda Jelka ali tako da se podaci o Ukrasima ispišu u alfabetskom poretku (A-Z). Napisati funkciju kojom se proverava da li je Jelka potpuno ukrašena. Jelka je potpuno ukrašena ako Ukrasi formiraju potpuno binarno stablo.
NAPOMENA: Ukoliko se zadatak reši na što efikasniji način moguće je dobiti bonus poene.

