A megbízás egy szálitmányozással foglalkozó céghez köthető, amely egy telephellyel és csomagátvételi pontokkal rendelkezik. A vállalkozás szeretné a telephelyről eljuttatni a csomagokat az átvételi pontokra a lehető legrövidebb útvonalon.

A program az átvételi pontokat egy gráfként kezeli. A gráf csúcsai megfelelnek egy-egy átvételi pontnak. A gráfra igaz, hogy ha egy átvételi pontból el tudunk jutni egy másik átvételi pontra akkor a gráfban a pontoknak megfelelő csúcsok között húzódik egy él. Az élek súlya megfelel a cég által választott út hosszának. Két csúcs között maximum két él futhat. Amennyiben két él fut két különböző csúcs között abban az esetben a A-ból B-be vezető út nem egyezik meg B-ből A-ba vezető úttal. A csúcsból önmagába nem vezethet út. A csúcsok súlya nem lehet negatív érték. Az élek súlyának tárolására egy mátrix szolgál amely az esetünkben egy két dimenziós tömb. A feladat teljesítése során meg kell valósítani egy olyan Java kódot, amely megfelel a követelményeknek. A fejlesztés során folyamatosan prototípusokat készítünk míg végül megkapjuk a megfelelő változatot.