

# Leírás

Képzeld el, hogy nyaralásokat kell tervezned, amelyek több úti célt is tartalmazhatnak, ezeket a helyeket egy-egy betű jelképezi. Mivel minimalizálni akarjuk a költségeket, így előfordul, hogy egy út során egy úti célt a másik elé kell venni, mert így olcsóbban utazhatunk. Például, hogyha **x** helyre úgy juthatunk el takarékosabban, hogy előbb **y** helyet érintjük akkor a nyaralást úgy kell terveznünk, hogy **y** előbb legyen **x**-nél. Ha nincs függőség a célok között akkor azok érintésének sorrendje nem számít.

A feladat célja, hogy beolvassuk és értelmezzük a lehetséges úti célokat, ezek függőségeit és adjunk meg egy optimális útvonalat a nyaraláshoz.

A feladathoz válassz egy olyan nyelvet amiben otthonosan érzed magad. Nem kell felületet készíteni, egy a feladatra létrehozott osztály tökéletes. Gondold végig a hibalehetőségeket is és készülj fel rájuk.

## Néhány minta

Bemenet	Kimenet
x =>	x
x => y => z =>	a kimenet tartalmazza <b>xyz</b> -t, de a sorrend nem számít
x => y => z z =>	a kimenet tartalmazza <b>xyz</b> -t, de <b>z</b> mindenképp az <b>y</b> előtt van, pl. <b>xzy</b>
u => v => w w => z x => u y => v z =>	a kimenet tartalmazza mind a hat úti célt, de <b>z</b> a <b>w</b> előtt van, <b>w</b> a <b>v</b> előtt, <b>v</b> az <b>y</b> előtt és <b>u</b> az <b>x</b> előtt