

Két várost egy autóút köt össze. A városokban olyan autók vannak, amelyek éppen annyi benzint képesek tankolni, amennyi a két város közti út felének a megtételéhez elegendő. Segédautók felhasználásával az egyik városból egy  $A$  autót akarunk eljuttatni a másik városba. A segédautók az út bizonyos pontjain benzint adhatnak át egymásnak és  $A$ -nak, de csak annyit, hogy kiindulási állomásukra visszatérhessenek. Mennyi a szükséges segédautók minimális száma?