

Könnyen látható, hogy 4 tonnánál nagyobb teher elszállítására nem vállalkozhatunk. Legyen ugyanis D tetszőleges pozitív egész szám, és tegyük fel, hogy valaki $4 + D$ tonna teher elszállítását vállalja. Ha most a raktárban $\frac{1}{2} + d$ tonna súlyú csomagok vannak, ahol $0 < 8d < D$, akkor ezekből a 4 tonnás autóra legfeljebb hét, az 1 tonnásra pedig csupán egy rakható fel, így összesen legfeljebb nyolc csomag szállítható, melyek összsúlya, $4 + 8d$, kisebb a vállalt mennyiségnél.

Ha csak 4 tonnát vállalunk, akkor ezt az ígéretünket biztosan teljesíteni tudjuk. Kezdjük el ugyanis megrakni a 4 tonnás teherautót, és az első olyan csomagot, amelyik már nem fér fel, rakjuk a másik, az 1 tonnás kocsira. Ez itt biztosan elfér majd, és a két kocsin összesen több, mint 4 tonna teher lesz. Ígéretünket már túl is teljesítettük, azonban, mint láttuk, ezt a többletet nem tudjuk előre biztosítani.

Molnár-Sáska Gábor (Bp., Kodály Zoltán Ének-Zenei Ált. Isk., 8. o. t.)
dolgozata alapján

Megjegyzés. Hasonlóan igazolható, hogy a megadott feltételek esetén egy 1 tonnás és egy t tonnás teherautóval nem vállalhatjuk t tonnánál több teher elszállítását, viszont minden esetben t tonnánál többet tudunk felrakni a két teherautóra.