

Három teherautóval kell elszállítani k db teli hordót, k db félig telt hordót és k db üreset úgy, hogy mindegyik teherautó egyformán legyen terhelve, és mindegyiken ugyanannyi hordó legyen. Hányféleképpen tehetjük ezt $k = 7$ mellett, ha nem tekintjük megkülönböztethetőnek a teherautókat és az egyforma telítettségű hordókat?