

100 darab érme között nincs három különböző súlyú. Egy két karú mérlegen súlyok használata nélkül 7 mérésel meg kell mondanunk, hogy van-e köztük két különböző súlyú, és ha van, kell mutatnunk egy könnyebbet és egy nehezebbet. Bizonyítsuk be, hogy ez lehetséges, és mutassuk meg, hogyan!  
(Lásd a 2500. feladat megoldását, KÖMAL 1985. 10. szám 441–442. oldal.)