

Legyen  $n > 0$  egy egész szám. Van egy kétkarú mérlegünk és  $n$  súlyunk, amelyek súlya  $2^0, 2^1, \dots, 2^{n-1}$ . Ezt az  $n$  súlyt egymás után a mérlegre akarjuk helyezni oly módon, hogy a jobboldali serpenyő soha ne legyen nehezebb a baloldali serpenyőnél. Mindegyik lépésben kiválasztjuk az eddig a mérlegre nem tett súlyok valamelyikét, és a mérlegnek vagy a baloldali vagy a jobboldali serpenyőjébe helyezzük, egészen addig, amíg az összes súly fel nem kerül a mérlegre.

Határozzuk meg, hogy hányféleképpen lehet ezt megtenni.