

Van  $3n + 1$  darab érménk. Ezek közül  $n$  érmének az egyik oldalán 0, a másik oldalán 11 áll. További  $n$  érmének az egyik oldalán 0, a másik oldalán 44, a többi  $n + 1$  érmének pedig az egyik oldalán 0, a másik oldalán 99 szerepel. Az összes érmét egyszerre feldobva mi annak a valószínűsége, hogy a dobott számok összege 7-tel osztható? (Az érmék mindkét oldalukra azonos eséllyel esnek.)