

Van  $d$  darab dobozunk és egy urnánk. A dobozok 1-től  $d$ -ig meg vannak számozva, és közülük néhányban – esetleg mindegyikükben – golyók vannak. Az a célunk, hogy a dobozok tartalmát az urnába gyűjtsük össze. Az  $i$ -edik doboz akkor üríthető ki, ha pontosan  $i$  darab golyó van benne; a kiürítés pedig úgy történik, hogy a golyók közül egyet az urnába teszünk, a maradék  $(i - 1)$ -et egyesével az első, második,  $\dots$   $(i - 1)$ -edik dobozba.

Helyezzünk el megfelelő számú dobozba 29 golyót úgy, hogy valamennyit összegyűjthessük az urnába!