

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!