

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, ..., $(i - 1)$ -edik dobozba.

Milyen n -re helyezhető el megfelelő számú dobozba n darab golyó úgy, hogy valamennyit összegyűjthessük az urnába?