

Válasszunk egy nem üres dobozt, a benne levő golyók számát jelölje  $g$ . A további  $100 - g$  golyó legfeljebb  $100 - g$  további dobozba kerülhetett, így legalább  $g - 1$  doboz maradt üresen.

Ha most az üres dobozok közül pontosan  $(g - 1)$ -et hozzáveszünk az első dobozhoz, akkor az így kiválasztott  $g$  dobozban együttesen éppen  $g$  darab golyó van. A feltétel szerint ez csak úgy lehetséges, ha  $g = 100$ , tehát valóban egyetlen dobozban van az összes golyó.