

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.