

Megoldás. Legyen a négy zsák tömege a feladat szövege szerinti sorrendben: A , B , C , D . A feladat feltétele alapján:

$$\text{I.} \quad A + B < C + D,$$

$$\text{II.} \quad A + C = B + D,$$

$$\text{III.} \quad A + D > B + C.$$

Az I. és a III. megfelelő oldalait összeadva: $C + D + A + D > A + B + B + C$, azaz $D > B$.

Az I. és a II. összeadásával: $A + B + A + C < C + D + B + D$, azaz $A < D$.

A II. és a III. összeadásával: $A + D + B + D > B + C + A + C$, azaz $D > C$.

Tehát D a legnagyobb tömegű, vagyis a negyedik zsákban van a kincs.