

Megoldás. Mivel a kérdéses különbségek száma 2008, és 2007 számunk marad, célszerűnek látszik először mind a 2008 számot felváltva felírni – például a legnagyobbbal kezdve, utána a legkisebbel stb. Utána megnézzük, hogy így esetleg melyik különbség szerepel többször, és annak megfelelően próbálunk meg egy számot elhagyni.

2008, 1, 2007, 2, 2006, ..., 1508, 501, 1507, 502, 1506, ..., 1006, 1003, 1005, 1004.

A különbségek sorozata:

2007, 2006, ,2005, ..., 1007, 1006, 1005, 1004, ..., 3, 2, 1, 1004.

Ekkor az 1004 szerepel különbséggént kétszer. Ez pl. az 502 és az 1506 különbsége. Hagyjuk el az 502-t. Ekkor a sorozat:

2008, 1, 2007, 2, 2006, ..., 1508, 501, 1507, 503, 1506, ..., 1003, 1006, 1004, 1005.

a különbségek pedig:

2007, 2006, ,2005, 2004, ..., 1007, 1006, 1004, 1003, ..., 3, 2, 1, 1003.

Látható, hogy az 1003 kétszer szerepel, tehát ez nem jó.

Az 1506-ot elhagyva a sorozat:

2008, 1, 2007, 2, 2006, ..., 1507, 502, 1505, 503, 1504, ..., 1005, 1003, 1004.

a különbségek sorozata:

2007, 2006, ,2005, 2004, ..., 1005, 1003, 1002, 1001, ..., 2, 1, 1004.

Ez tehát megfelelő.

Megjegyzések. 1. Sok megoldó ugyanebből a sorozatból az 503-at hagyta el, ami szintén jó megoldás.

2. Ha a sorozatot nem 2008-cal, hanem 1-gyel kezdjük, hasonlóan megkaphatjuk, hogy 503-at elhagyva megfelelő sorozathoz jutunk. Ekkor is jó megoldást kapunk az 1506 elhagyásával is.