

Egy négyjegyű szám számjegyeiről a következőket tudjuk:

- I. Az első és második (az ezresek és százask helyén álló) számjegy összege egyenlő az utolsó két számjegy összegével.
- II. A második és negyedik számjegy összege egyenlő az első és harmadik számjegy összegének a kétszeresével.
- III. Az első és a negyedik számjegyet összeadva a harmadik számjegyet kapjuk.
- IV. A második és a harmadik számjegy összegéből az első számjegyet levonva az utolsó számjegy háromszorosát kapjuk.

Egyértelműen meghatározható-e ezekből a négyjegyű szám?