Az utolsó összefüggésből $a_{100}-a_{99}=2(a_{99}-a_{98})$. Itt beírva sorra a_{99}, majd a_{98} stb. helyébe kiszámítási módjukat a sorozat előző két számából, a következőket kapjuk:

$$a_{100}-a_{99}=2(a_{99}-a_{98})=2(3a_{98}-2a_{97}-a_{98})=2^2(a_{98}-a_{97})=$$
$$=2^2(3a_{97}-2a_{96}-a_{97})=2^3(a_{97}-a_{96}).$$

Világos, hogy minden lépésben 2 kitevője 1-gyel nő, az indexek pedig 1-gyel csökkennek, s így végül

$$a_{100}-a_{99}=2^{99}(a_1-a_0).$$

A feltevésből következik, hogy $a_1-a_0\geq 1$, és a sorozat minden száma pozitív, így

$$a_{100}=2^{99}(a_1-a_0)+a_{99}>2^{99}.$$

Cziffra András (Budapest, Toldy F. g. I. o. t.)

Megjegyzés. Hasonló módon belátható, hogy a k-adik számra

$$a_k=(2^k-1)a_1-(2^k-2)a_0,\quad \text{így}$$
$$a_{100}=(2^{100}-1)a_1-(2^{100}-2)a_0=(2^{100}-1)(a_1-a_0)+a_0\geq 2^{100}.$$