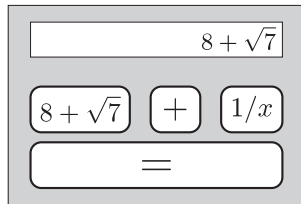


Egy különleges számológépen csak négy gomb van: $8 + \sqrt{7}$ (nyolc plusz gyök hét), $+$ (összeadás), $1/x$ (reciprok) és $=$ (egyenlő).



A számológép mindig pontos értékkel számol, és az éppen aktuális értéket a $+$ dupla lenyomásakor konstansként tárolni is tudja, azaz ezután az $=$ nyomásakor ezzel az értékkel növeli a számot akárhányszor (pl. $8 + \sqrt{7}$ $+$ $+$ $=$ $=$ lenyomása után ezt látjuk: $24 + 3\sqrt{7}$).

Bizonyítsuk be, hogy a

$$\begin{array}{ccccccccccc}
 8 + \sqrt{7} & 1/x & + & + & \underbrace{= \dots =}_{56\text{-szor}} \\
 + & 8 + \sqrt{7} & = & 1/x & + & + & \underbrace{= \dots =}_{15\text{-ször}}
 \end{array}$$

műveletsor eredménye 1.