

Můžeme si všimnout jedné zajímavé věci na této posloupnosti – když dosadíme $a_{n+1} = 2024/a_n$, získáme:

$$a_{n+2} = \frac{a_n + 2024}{1 + \frac{2024}{a_n}} = a_n$$

Tudíž když si vybereme taková celá a_1 a a_2 , aby splňovali podmínku výše, máme jistotu, že celá posloupnost bude z celých čísel. To čísla $44 + 46 = 90$ splňují. Aby existovala menší taková hodnota, muselo by v jednom okamžiku dojít k tomu, že by čísla celá čísla a_n a a_{n+1} platilo $a_{n+1} = 2024/a_n$. K tomu však nemůže dojít, tudíž tohle je jediné řešení.