

Jelölje a táblázat m -edik sorában és n -edik oszlopában álló elemet $a_{m,n}$ ($m, n \geq 1$). Az első oszlop egy számtani sorozatot alkot, amelynek kezdőtagja 4, és különbsége 3, így

$$a_{m,1} = 4 + 3 \cdot (m - 1) = 1 + 3m.$$

Az m -edik sor szintén számtani sorozat, $a_{m,1}$ kezdőtaggal és $2m + 1$ differenciával, azaz

$$a_{m,n} = a_{m,1} + (2m + 1)(n - 1) = 1 + 3m + 2mn - 2m + n - 1 = 2mn + m + n.$$

Tegyük föl, hogy $a_{m,n} = k$, ekkor

$$k = 2mn + m + n, 2k + 1 = 4mn + 2m + 2n + 1 = (2m + 1)(2n + 1).$$

A $k = 1994$ esetben ebből

$$3989 = (2m + 1)(2n + 1)$$

adódik. Azonban a 3989 prím, így nem bontható fel két egynél nagyobb egész szám szorzatára. Az 1994 tehát nem szerepel a táblázatban.

A $k = 1995$ esetben

$$(1) \quad 3991 = (2m + 1)(2n + 1).$$

Mivel a 3991 prímtenyezős felbontása $13 \cdot 307$, azért az (1)-beli felírás a következő két módon lehetséges: $2m + 1 = 13$ és $2n + 1 = 307$, azaz $m = 6$ és $n = 153$, valamint megfordítva, $2m + 1 = 307$ és $2n + 1 = 13$, vagyis $m = 153$ és $n = 6$. Az 1995 tehát két helyen fordul elő: a 6-odik sor 153-adik elemeként és a 153-adik sor 6-odik elemeként.

Radnai Zoltán (Budapest, Alternatív Közgazd. Gimn., II. o.t.) dolgozata alapján