

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 prímtényezős 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