

Mutassunk példát olyan $H_1, H_2, \dots \subset \mathbb{N}$ halmazokra, amelyekre a következő feltételek teljesülnek:

a) Tetszőleges n pozitív egészre $|H_n| = n$.

b) Tetszőleges n, k pozitív egészekre $H_n \cap H_k = H_{(n,k)}$, ahol (n, k) az n és k legnagyobb közös osztóját jelöli.