

Oldjuk meg a következő egyenletrendszert a pozitív egészek körében:

$$n + k = (n, k)^2$$

$$\begin{aligned} k+m &= (k, m)^2 \\ m+n &= (m, n)^2, \text{ ahol } (a, b) \text{ az } a \text{ és } b \text{ legnagyobb közös osztója. (H)} \end{aligned}$$