

Határozzuk meg az összes, pozitív egészekből álló  $(a, b)$  számpárt, melyre léteznek  $g$  és  $N$  pozitív egészek úgy, hogy

$$\text{lko}(a^n + b, b^n + a) = g$$

teljesül minden  $n \geq N$  egészre. (Az  $x$  és  $y$  egész számok legnagyobb közös osztóját  $\text{lko}(x, y)$  jelöli.)