

A Lucas-számok sorozatát a következő rekurzióval definiáljuk: $L_0 = 2$, $L_1 = 1$, $L_{n+1} = L_n + L_{n-1}$. Mutassuk meg, hogy tetszőleges $p > 3$ prímszám esetén $L_{(p+1)/2}^p - 1$ osztható L_p -vel.