

Tekintsük a következő számsorozatot:

3, 5, 17, 257, 65 537, ...

(vagyis az olyan $2^m + 1$ számok sorozatát, amelyekben $m = 2^n$, $n \geq 0$, egész szám). Mutassuk meg, hogy a sorozat elejéről vett akárhány szám szorzata 2-vel kisebb, mint a figyelmen kívül hagyott számok legkisebbike.