

Mutassuk meg, hogy minden $c > 0$ valós számhoz létezik olyan n pozitív egész, amire $\varphi(\sigma(n)) > cn$. (Tetszőleges k pozitív egészre $\varphi(k)$ a k -nál nem nagyobb, k -hoz relatív prím pozitív egészek számát, $\sigma(k)$ pedig a k pozitív osztóinak összegét jelöli.)