

Egy számsorozatot a következőképpen definiálunk:

$$a_n = \frac{n}{10^{\lfloor \lg n \rfloor + 1}}, \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

$[x]$ azt a legnagyobb egészet jelenti, amely nem nagyobb x -nél. Igazoljuk, hogy minden olyan A valós számhoz, amelyre $0,1 \leq A \leq 1$ teljesül, van a sorozatnak olyan részsorozata, amelynek éppen A a határértéke.