

Tetszőleges pozitív egész k -ra legyen $f_1(k)$ a tízes számrendszerben felírt k szám jegyei összegének a négyzete és $n > 1$ esetén legyen $f_n(k) = f_1(f_{n-1}(k))$. Mennyi $f_{1992}(2^{1991})$?