Нехай F(n) - функція обчислення числа Фібоначчі n-го порядку.
Розглянемо функції:
K[a,b] = $\frac{(a+b)(a+b+1)}{2} + b$ - функція Кантора
f(K[a,b]) = a, s(K[a,b]) = b - обернені до функції Кантора

Нехай T[n] = K[F(n), F(n+1)], тоді F(n) = f(K[F(n), F(n+1)]) = f(T[n]) і F(n+1) = s(T[n]) відповідно.

Чи є функція T[n] примітивно-рекурсивною?
T[0] = K[0, 1]
T[n] = K[F(n), F(n+1)] = K[F(n), F(n-1) + F(n)] = K[F((n-1)+1), F(n-1) + F((n-1)+1)] = K[s(T[n-1]), f(T[n-1]) + s(T[n-1])], тобто T[n] = g(n-1, T[n-1]), де g(x, y) = $p_2^{(2)}$ (K[s(y), f(y) + s(y)]).
Оскільки +(x, y) = sum(x, y), K[a, b], f(K), s(K) - примітивно-рекурсивні функції, то T[n] - примітивно-рекурсивна. Оскільки F(n) = f(T[n]) => F(n) - примітивно-рекурсивна.