Доказать теорему о том, что все натуральные числа интересные, Указание: рассуждать от противного, рассмотреть множество всех неинтересных натуральных чисел и воспользоваться свойствами ВП множеств (задача - шутка)

Пусть не все натуральные числа интересные, значит найдется подмножество из неинтересных натуральных чисел. Т.к. натуральные числа ВП множество, то каждое подножество имеет наименьший элемент, в том числе подмножество неинтересных натуральных чисел. Но наименьшее неинтересное число само по себе интересно. Противоречие. Получается, что все натуральные числа интересные