Asummos que es finito, entonces existe el número 23.5...

Este número os congruente a O con todos los módules primos, pero si le sumamos 1, el valor será congruente a 1 con todos los número primos. Esto significa que ningún número primodivide a ese número, lorad causaria que fuera un número primo. Esto contradiria el hecho de que los números primos son finitos.