

Bizonyítsuk be, hogy minden $k > 2$ egész számhoz létezik végtelen sok olyan n természetes szám, hogy az $n, n + 1, \dots, n + k - 1$ számok legkisebb közös többszöröse nagyobb, mint az $n + 1, n + 2, \dots, n + k$ számok legkisebb közös többszöröse.