

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.