

Az a_1, a_2, \dots, a_n pozitív egészek legnagyobb közös osztója 1, és közülük bármelyik kettőnek ugyanaz a legkisebb közös többszöröse. Bizonyítsuk be, hogy létezik egy olyan p egész szám, hogy tetszőleges u egész szám esetén u és $p - u$ közül pontosan az egyik írható fel $a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n$ alakban, alkalmas x_1, \dots, x_n nemnegatív egészekkel.