

Megoldás. Ha n páratlan, akkor a szorzatra vonatkozó feltétel következtében az összes szám páratlan, azonban páratlan sok páratlan szám összege szintén páratlan, tehát nem 0. Hasonlóképpen, ha n páros, de 4-gyel nem osztható, akkor az n szám között pontosan egy párosnak kell lennie, az összegük ismét páratlan, vagyis nem lehet 0. Megmutatjuk, hogy tetszőleges 4-gyel osztható n esetén léteznek az előírt feltételeket kielégítő számok.

Ha n osztható 8-cal, akkor 1 darab $\frac{n}{2}$ -es, 1 darab 2-es, $\left(\frac{n}{4} - 2\right)$ darab 1-es, $\frac{3n}{4}$ darab (-1) -es megfelelő.

Végül, ha n nem osztható 8-cal, de 4-gyel igen, akkor 1 darab $\frac{n}{2}$ -es, 1 darab -2 -es, $\frac{n}{4}$ darab 1-es, $\left(\frac{3n}{4} - 2\right)$ darab (-1) -es megfelelő választás.