

Legyen  $n$  pozitív egész szám. A derékszögű koordinátarendszerben hány olyan, a tengelyekkel párhuzamos oldalú téglalap jelölhető ki úgy, hogy minden csúcs mindkét koordinátája  $n$ -nél kisebb nemnegatív egész szám? Mennyi ezen téglalapok kerületeinek összege?