

В неориентированном графе без петель и кратных ребер  $2n$  вершин и  $n^2 + 1$  ребро. Треугольником в графе называется фигура, состоящая из трех вершин и трех соединяющих их ребер. Докажите, что в этом графе найдутся два треугольника с общим ребром.