

В парламенте у каждого депутата не более трёх врагов. Докажите, что парламент можно разбить на два комитета так, что у каждого парламентария в его комитете будет не более одного врага. (Считается, что если B — враг A , то и A — враг B .)



Разобьем депутатов на два комитета (случайно), найдутся те депутаты у которых более 1ого врага в их комитете(2,3)
 Если у депутата 3 врага в его комитете, отошлем его в другой комитет
 Если у депутата 2 врага в его комитете, отошлем его в другой комитет
 В начале внутри комитетов были ребра, суммарное колво ребер внутри обоих комитетов было конечно. При переезде депутата с 2умя врагами общее количество внутри комитетских ребер уменьшается

