

## Дуже мале домашнє завдання на графи

1. Одного дня в деякому чарівному місті трапилося так, що кожна дівчинка не більше двох разів розмовляла по телефону. Доведіть, що усіх дівчат можна розбити на три групи так, щоб в кожній з них дівчата між собою не розмовляли.
2. У королівстві Фарг живуть лише графи. У кожного з них рівно один друг і рівно один ворог. Доведіть, що їх можна розбити на дві нейтральні групи.
3. Кожен із **102** кроликів має не менше **68** знайомих. Доведіть, що знайдуться четверо кроликів, які мають однакову кількість знайомих.