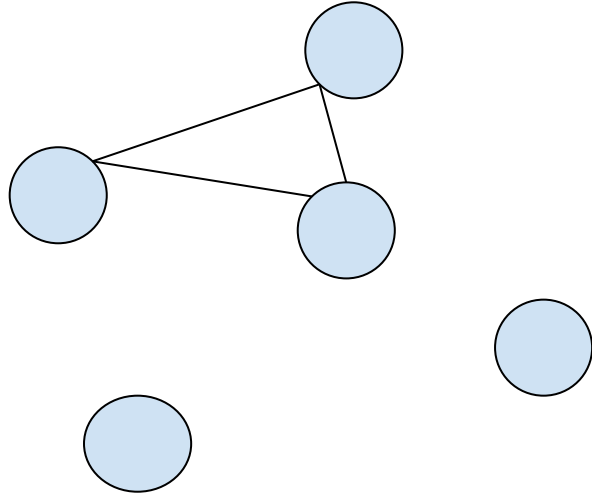


Докажите, что среди людей, сидящих в данный момент в зале ожидания Казанского вокзала, найдутся по меньше мере два человека, у которых одинаковое число знакомых в этом зале. (Предполагается, что если А знаком с Б, то Б знаком с А)



Пуская в графе  $n$  вершин, и пусть из каждой вершины выходит разное количество ребер

Пусть граф состоит из 5и вершин Пусть у всех вершин разное колво выходящих ребер, а именно у 1-0 2-4 3-3 4-2 5-1 (не может быть). Кол-ва разновидностей связей должно быть строго меньше кол-ва человек, так как у человека может максимальное кол-во связей на 1ин меньше чем людей, тк сам человек с собой дружить не может. При этом не может быть макс кол-ва связей и ноль связей. А значит хотя бы у двух чел кол-ва связей будут повторяться.

