В хороводе 29 учеников из 6Б класса: 14 девочек и 15 мальчиков. Докажите, что обязательно найдется ученик, рядом с которым стоит девочка и с другой стороны от которого через одного ученика тоже стоит девочка.

дмммд
дмд

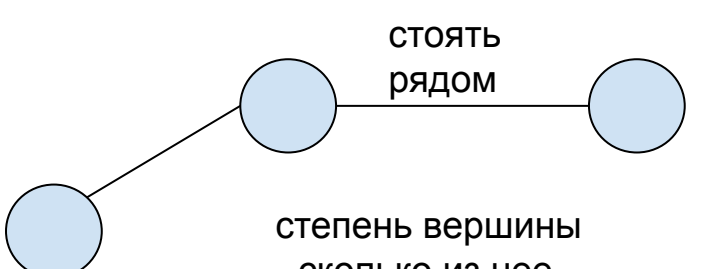
дммд

девочка ученик ученик девочка - вот такой набор мы ищем

дммд

дууд

мдмдмдмдмдмдмдм



степень вершины
- сколько из нее
ребер

дмммдмдмдмдмдмдмдмдд => дууд

девочек - их
суммарная
степень 28
чет

мальчиков -
их суммарная
степень 30
чет