

15 ребят собрали всего 100 орехов. Докажите, что какие-то двое из них собрали орехов поровну.



Пусть 1 ничего не собрал, а все остальные собрали разное кол-во орехов.

$$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14=105$$

Мы собрали минимальную комбинацию с орехами, а она больше 100, значит надо либо уменьшить, создав одинаковое кол-во орехов, либо исключить, опять создав одинаковость.