

Каждый из людей, когда-либо живших на Земле, сделал определенное число рукопожатий. Докажите, что число людей, *сделавших нечетное число рукопожатий, чётно.*

Когда происходит рукопожатие оно начисляется 2 людям, которые в нем участвовали. => **рукопожатий всегда четное колл.**

Пусть **это** не так, тогда сложив все рукопожатия и / на 2, будет остаток 1, а так **не может быть.**

$N_{\text{Четн}} + X_{\text{нечетных}} = N_{\text{ч}}$ (X нечетн)
Сумма должна быть четн, значит X четн

