

В Ачухонии жили 100 рыцарей, 99 принцесс и 101 дракон. Рыцари убивают драконов, драконы едят принцесс, а принцессы изводят до смерти рыцарей. Древнее заклятие запрещает убивать того, кто сам погубил нечётное число других жителей. Сейчас в Ачухонии остался всего один житель. Кто это?



1. Пусть последним остался рыцарь **рыцари убили всех драконов**, а драконы съели всех принцесс. Т.к. принцесс нечетное количество, один из драконов должен был съесть нечетное количество принцесс (Если бы все драконы съели только по четному числу принцесс, возможно 0, то общее количество съеденных принцесс было бы четным). **А раз такой дракон нашелся - его не были убить по заклятию - противоречие**

2. Если последней осталась принцесса, это значит что рыцари убили всех драконов, **а принцессы всех рыцарей**. Погибших драконов было 101, значит какой-то из рыцарей зарубил нечетное число драконов (потому что если бы все рыцари зарубили четное число драконов, возможно 0, то общее количество убитых драконов было бы четным). **А значит этот рыцарь не должен был умереть по заклятию - противоречие**

3. Если последним остался дракон. Должны были погибнуть все рыцари и все принцессы. Всех остальных 100 драконов убил 1 рыцарь, остальные рыцари убили по 0 драконов. 1 принцесса извела всех рыцарей и остальные принцессы по 0 рыцарей. 1 дракон съел все 99 принцесс и выжил по заклятию.

Ответ дракон

Если рыцарь :

99 принцесс убили 99 рыцарей

101 дракон убили 99 принцесс **(хотя бы одна принцесса убила нечетн. рыцарей)**

1 рыцарь убил 101 дракона

Если Принцесса

101 дракон убили 98 принцесс