

Миша увидел двух двухголовых дракончиков, головы которых спутались. Драконы бывают либо правдивые, т.е. все головы говорят только правду, либо лживые, т.е. все головы всегда лгут. Миша решил помочь дракончикам распутать головы. Но для этого ему надо знать, где чья голова. Он спросил это у дракончиков, на что головы ответили:

первая голова: я — правдивая голова;

вторая голова: третья голова — моя родная голова;

третья голова: вторая голова — не родная мне голова;

четвертая голова: третья голова — лживая.

Какие головы принадлежат каким дракончикам?

если 2 правда, то 3 тоже правда,  
но там противоречие. 2 и 3 не  
вместе. Значит 2 лживая, а 3 нет

4 сказала что 3 лживая, это ложь,  
4 и 2 родные

3 и 1 родные (говорят правду),  
тогда 1 сказала правду

противоречий нет

ответ

правдивые (1,3), лживые (2,4)