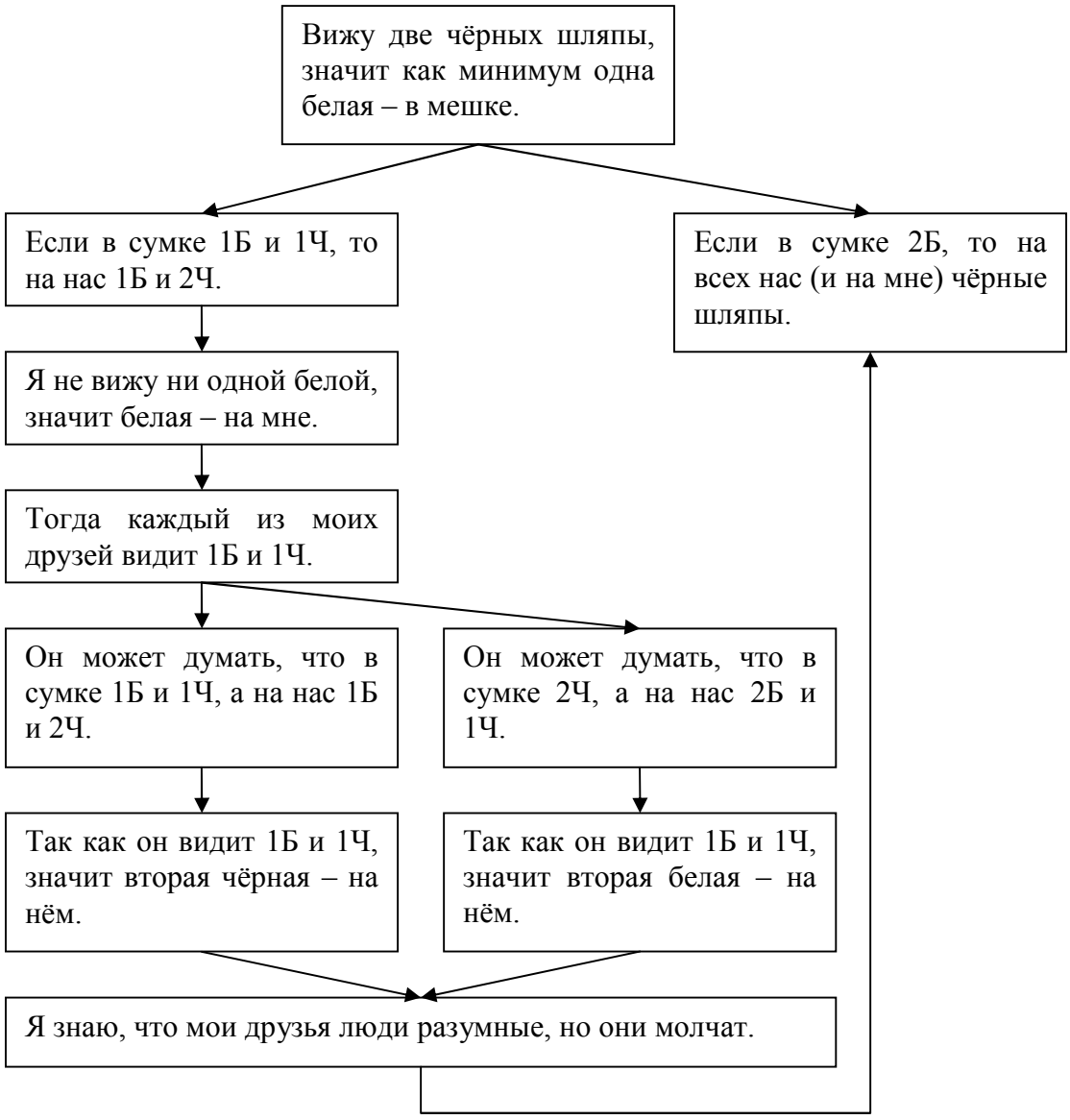
Вижу две чёрных шляпы, значит как минимум одна белая – в мешке.
Если в сумке 1Б и 1Ч, то на нас 1Б и 2Ч.
Если в сумке 2Б, то на всех нас (и на мне) чёрные шляпы.
Я не вижу ни одной белой, значит белая – на мне.
Тогда каждый из моих друзей видит 1Б и 1Ч.
Он может думать, что в сумке 1Б и 1Ч, а на нас 1Б и 2Ч.
Он может думать, что в сумке 2Ч, а на нас 2Б и 1Ч.
Так как он видит 1Б и 1Ч, значит вторая чёрная – на нём.
Так как он видит 1Б и 1Ч, значит вторая белая – на нём.
Я знаю, что мои друзья люди разумные, но они молчат.